DELL'ARCHITETTURA LIBRI DIECI DI M. VITRUVIO POLLIONE

Vitruvius Pollio, Bernardo Galiani





DELL'ARCHITETTURA

LIBRI DIECI

рt

M. VITRUVIO POLLIONE

TRADOTTI E COMENTATI

DAL MARCHESE

BERARDO GALIANI

M I L; A N O
PER ALESSANDRO DOZIO

B: 11. 3 434

PREFAZIONE

DELIZEDITORE MILANESE

 $V_{\it struvio}$ fu meritamente in opni tempo e da tutte le colte nazioni considerata come il Legislatore dell' Architettura. Basta il por mente alle belle e grandi dottrine contenute ne' dieci suoi Libri intorno a questa nobile scienza per esser tosto convinti come egli non solo possedesse in sommo grado quel genio d'invenzione, quella scienza delle proporzioni e quella finezza di intelligenza e buon gusto che formano la parte essenziale del buon Architetto, ma vi accoppiasse eriandio tutto quel corredo di cognizioni che sono, per così dire, ausiliarie a questa scienza, e col loro concorso valgono a formare il sommo e perfetto Architetto. Così da' suoi libri si nede chiaramente come egli fosse approfondito uelle scienze Fisiche (sempre però a proporzione del grado, a cui erano salite a suoi tempi), perchè con molto giudizio e sapere ei parla della natura di molte sostanze o vegetali o minerali, specialmente nel trattato degli intonachi e delle dipinture ed altrove, o delle varie proprietà delle acque, o dei climi, o d'altre qualità naturali delle cose. In tutta l'Opera e specialmente nei libri VIII e IX si vede l'uomo che penetrò ben addentro nella scienza della Geometria e della Meccanica e nelle altre parti delle Matematiche. Nel libro IX si scorge quanto profondamente ei conoscesse l'Astronomia: e dai fatti storici, ch' ei narra nel corso dell' Opera, e particolarmente nelle Prefazioni premesse ai singoli Libri, si rileva com' egli fosse erudito non tanto nella Storia generale.

quanto nella Storia particolare dell'arte sua. Ma sopratutto nel bellissimo metodo con cui dispose la sua Opera e nella facile e nitida esposizione de suoi insegnamenti si conosce come egli avesse una mente elevata e nutrita coi severi studii della Filosofia; perocchè sempre con sottile e vero intendimento ei trova la ragione delle cose nei principii immutabili della loro natura e dei loro fini : sempre nel modo viù terso e viù felice ei ti ragiona le sue regole e ti espone le sue dottrine, usando una semplicità di sentenze ed una proprieta di parole, che ti fanno evidenti le cose. È quand anche Vitruvio nello scrivere l'Opera sua, si fosse giovato degli insegnamenti di altri Autori o Greci o Romani, fioriti prima di lui, e de quali l'ingiuria de tempi ci avesse rapite le opere; pure sarà sempre argomento di somma lode per Lui l'averci data quest Opera, la quale, avuto riguardo al piano ed al modo con cui è condotta e dettata, deve senza dubbio dirsi Opera di somma eccellenza e veramente originale.

E fuor di dubbio eximilio che tutti i grandi Uomini benemetri dell'Architectura, i quali forirono nel tempi modeni, prima in Italia, poi presso i altre più colte naroni d'Europa, quiti studiarmo profondamente nei libri de l'iruzio e si formarono alla scuola di lui. E l'impegno tesso che tonti colenti uomini si presso di dame coi moltipicate sia le verioni del l'Opera vitravana in varie lingue sia le edizioni, prosa l'altistima riputazione in che sompre si cheo questo classico Maestro dell'Architettura, che solo in certo modo presente raccolto il sapere de Creet e del Romani in fatto di quest'arte, ed amori quimdi sommamente non tanto il secolo d'Augusto in cui vixee, ounto Illuiba che sil l'i mado che sil prima controle della controle l'altre della controle della che sil l'in mado che sil l'insurali mado che sil l'insurali l'insurali mado che sil l'insurali l'insurali mado che sil l'insurali mado

quanto rituati de ga fu indare. Questi pochi cenni di lode, benchè forse inutiti alla più parte de lettori, noi abbiam voluto premettere come un attestato della mostra ammirazione per quest'Uomo, che è da collocario accanto agli altri Classici latini, che tanto illustrarono la patria nostra, sede nobitissima delle arti e della sovienza.

Dopo l'Autore ne resta a dire alcuna cosa del Traduttore e

della presente Edizione. Fra le molte traduzioni che abbiamo dell'Opera di Vitruvio, quella del marchese Galiani napolitano è ancora in molta estimazione. E veramente ella è fedele ed esposta con uno stile semplice ed evidente, quale appunto si conviene ad un Opera didascalica. Aggiungi a questo il pregio manurore delle sensate illustrazioni che quest'Uomo diligente e giudizioso, ed insieme profondo conoscitore dell'arte sua, vi ha apposte nelle note che rendono il suo lavoro assai importante, e specialmente opportuno ai Ciovani studiosi dell'Architettura. Aggiungi sopra tutto I essere il Galiam entrafo ben addentro nelle dottrine di Vitruoio, ed averne mirabilmente supplite le lacune nelle figure che ci ha date, grovandosi in ciò anche deeli studii e delle nedute di altri Illustratori di Vitruvio dai quali fu preceduto. Il perchè noi col consiglio e col sussidio d'uomini assai intelligenti nell'arte ci siamo proposto di ristampare nella sua integrità l'Edizione del Caliani, omettendo però il testo latmo : ed ogni studio e diligenza nostra abbiam posto nel dare, abbreviate bensi ma nitide ed esatte le figure dell'istesso Galiani. Così la nostra Edizione mentre ha tutta l'esattezza e la fedeltà all'edizione napoletana (ormai rarissima in commercio), ed ha insieme una sufficiente dignità tipografica. ha dinniti il vantaggio d'essere di assai tenue spesa e di facile acquisto.

Non obbiam creduto opportuno il riprodurre in questa nastra Edipone tutta per intero la Prefazione del Galami: perocchi desso in molta parte non è altro che un discorso assa erudito intorno ai Traduttori o Commentatori di Virtmio ed intorno alle molte ediționi di quest Opera eseguite in diversi tempi e presso diverse nazioni. Siumo perb in dovere coi notiri Lettori di fare un cenno di tutto ciò che riquarda la Versione e le Note di menso benemenito Traduttore.

1. Il Galiani ci dice con tutto il caudore che la sua traduzione è fedelmente cavata dal testo latino delle edizioni più accreditate: che in pochissimi cani egli ha posto mano a qualche pricola correzione nel testo, e questo sempre l'ha fatto là dove era evidente esservi scorso alcun errore de Copisti: che le voci della sua traduzione sono italiane, cioè di buona lingua: che solo allora ha ritenuto le stesse voci o latine o greche. quando lo ha creduto necessario od al senso del discorso od al rispetto dovuto ai nomi proprii antichi: tali per esempio sono i nomi geografici, i musicali e quelti delle vorie specie

de' Tempii, Pròstilo, Amfiprostilo, Ipetro ecc.

2. Con eguale candore ei ci assicura che le note son tutte sue, benchè tutte sien frutto delle sue riflessioni sugli scritti de precedenti Illustratori dell'Opera vitruviana. A questi uomini ei compartisce in viù luoghi le debite lodi e nota i loro difetti. Ma sopra tutte loda la francese traduzione fatta dal Perrault, e la dice molto commendevole per chiarezza e per nitore non meno che per l'utilità delle note onde è arricchita. Siccome poi il Caliani nelle sue note vien talvolta alle prese col Perrault: così dichiaro i due motivi che a ciò fare l'indussero, e sono: primo perchè essendo l'Opera del Perrault meritamente tenuta m grande stima; il Galiani si è creduto in dovere di apposgiare le proprie opinions ogni qualvolta erano in dissenso con quelle dello stesso Perrault nella più esatta intelligenza del testo vitruviano: secondo perchè avendo talvolta il Traduttore froncese falsamente imputati a Vitruvio alcuni errori, il Galiani ha voluto rivendicare il nome e la gloria del grande nostro Maestro. E questo a dir vero non è solo un farsi benemerito della scienza rettificandone i principii, ma è anche un rendere servigio alla patria ed all'onor nostro.

STLY ALLS ORROTTS

DI M. VITRUVIO.

Cli Autori che banno scritta la vita di M. Vitrurit, non has notato farlo che raccontante al- evanuata, e la presenti all'imperatuer alrun tempa cune natura sparie nell'apera di lui. Plime e dope che questi obbe assunte il sopramouse di Frantzio zone i sob che famo nua semplice men- Auguste. il che evvence l'anno ny evanti la sasistes di questo grande Architetto : nessan eltro scita di Cristo. antico Scriffere per perta.

E un operance le più presiabile ch'egh nascesse in Fermon, città della Camparin, oggish Mole di Ginete. Così nota con molta semulazza il macchese Polani oppograto alle molte isenzoni sepalerali sesperte nei diuteem di Fermio, nelle quali ai parla delle Famiglia Vitravia. — Qaroti all'età in cui vince Vitravio, pare face de dubles che fasse steto il regue de Augusto : ciè al deduce da sensati raziocinii, che si posson vedere nelle d'ingrufes Universale, tomo 62, pag. 16, aduc di Venena. Scrince la sua Opera, essende già ie un'età É probabile ch'ei nascesse da ngusta faztiglie,

serchit ebbe comodo di cosere educate per pob nobih studi , come narra egli strate nella prela-nome al lineo sento. E dalla prelazone al terno hbro se deduce ch' egh chbe piecola statura e che mort sa prevetta età Quendo se punga mente così elle teame ch' ei sponga me' entri libri mone au fatte ell' si riferisce, at vedra chiaramente ch' egli rioni in at eteaso tutto le corningra pregne si diversi reseri e fixi dell' arte aux e soprattutto all'architettura al ci-

IDEA GENERALE DELL'ARCHITETTURA

vile che militare (i).

RESCRIBE RALL' COMPA DE RETRUTO DAL MARCHESE CALIANI.

l'Arte di fabbricare.

antichissima ed amile. Perocché una grotta des di tanta helle comicii a finalmente cha od una capanna socio i principii della più rostici sassi, o rozza internazionza di terricca a nobile Architettura. Nà è face di reno abbia dato i primi primupi agli socproposito il pensare che rossi travi siono stati coli ed s' piedestalli : origine, che non dava

(1) Vitrosia richieda nell' Architetto molta a sadelle setta Arti Idenali. - Il Dierge, la Gennetria. l'Arteretim , l'Ottes , la Filosofia la Masian , la Medicina e l'Autocomia elector , quali più quali meno, nella anamerazione decli studii ch'ei orrestire. Le regione che addese dell'applianzone alla que arte di cuseruna di tali organismo, non è detima da non vana prescopanione, ma ai gnature autre a limiti rapistareli. Dell'Orium preside soluzzo la asisana de- arregganza, o alse gli socegni ad coner guanto a fedala Si offesti della luca , stalla Monica gli effetti diacu- a actius d'agut ombra di arazinza. mei, delle Medicino la cognacon dei lorghi stati

L'Architettura, considerata in generale, è l'exiginale de'nobili armati di colonne a fregi: che poveri testi di paglia, came, o al più Quando to no cerchi l'origine, la troversi teroli shbisan colle loro gronda prodotta l'i-

od inselptes, dalte Gierisprodesza qualte delle teggi Quanto alla Sauria, casa sieve somministrare all'Arabitanto l'idea giuna ed apportuna dagli arnascenti sh' edi paparga; a mate questa mperte briogna confreeze also l'Opere de Victorie et faresare un relevante atteato de particolarità cier invano si cercha-rebbera alterna. Fundrante vanis che la filosofia, de all'Architetta an'anima guarropa nel alevata ma manta

widors. I Requisti della scienza e di colsi che la professa, sono e debbuso vescocnte escer multi, perché di multa cosa deve sapara il vero Architetto. Di sleuar però basteri che ne conosca la teoria, ma di altre, che con particolarità concernono l'oggetto priucinele della fabbricazione, hisogra che no sappia egunkarnte a fondo o la Trona e la Pratica.

Tre epecie di Architetture compresde di presente trattato. la Corife, la Militore e l'Idoudica. Della Mistare ne tratta veramente poco: e benebé nossa ben diesa, ebe sono bamantenente diverse la subtare e la cardepore al perché la militare a' tempi di Vitrual fine incornato pé rimardo alla nerfezione travio non era che piecola cosa, riducendel lavoro, në riguardo allu spesa premededosi n saper fare que torre e una costina (cosa che totalmente dipende dalle civile) o n represe una balata ed una catapalta colle solite generals regule mesenniche, is nucho perché och era architetto espalmente militare che civile; quandi è ch'egli ha trattato qualche casa dell'architettura militare. E perchi paù questa riguaedare o Invoci di fabbrica stabile, o di macebine mobile, perciò a ra-

gione pun divideral sa Stabuli i Mobuli. L'Ideaulica ha più stretta compossione colla Coole, mentre tratta della manorra di recolare le acque, else esso d'un uso o neecsario o dilettevole negli edificii tetti e pubblici e privati

La Coule finalmente, che occupa la maggior parte del truttato, potrelibe desdersi so Fall-morning a Mesopouch his metoma era alloes provincia particolare degli architetti il far gla orologi, perciò con qualche ragione approve Vetravio fra le parti dell'Architettura anche la Gnamarana

Prena i Moderni travi un altra Divisione dell' Architettura, Il Architettura Coile, che è l'Arte de ideare o costrure le fabbriche pei diversi uri a camodi della vota: tali sono gli edificii sacri, 1 palazzi de' Principi 11 de' Grandi, le case de privata i ponti, le puese pulbliche, i teatri, gl'archi di trimfo ecc. -

L' Architettura Milature, che è l'urte di fortificare le marze, difendendele dall'impreso delle batterie nemiche con solide contruzioni. - L'Architettura Nevale, che ha per orzetta la costrumune d'agru specie di novi, la costrumens dei porte, dei mole e d'agni genere di

edition al tido del mare. L'Architettura, come ogni altra arte contrene, came dissi, la parte Teorica e la Protics. La Torrios consiste pel amere concepire la miglior dietribuzione di un dato spaaio, pee formarvi co' data materiali tetti i maggiori comodi elle ei postono necondo la sucete del padroce, e secondo la scoussa eli egli vi voole impiegare: la Pratica poi consiste oil saper sortiere in opera l'idea gua equeepita, seechi non un rusti di padrona

Per eió fare ba l'Architetto due modi da

dare preventivazuente conto al padrone: enuto della spesa per mezzo de Numeri, conto della distribuzione per mexes delle Loser o sieoo dangai. Daegai chamanci i caratteri, ca' much a nerve l'Architette ner dissoutrere la concepita idea : ne ha perciò buogno almeno di tre: della Punto o cia Imagrafic, dell'Alasto o eia Prospetto tento della froute esteriore, detto Ortografia, quanto dell'interno, detto Spaccato, e finalmenta della Promettos di tutto l'edificio, detta Scenografia. La Planta è ou disegno in piocolo della distribuzione o excontale del dato nima, sernandori i niti del muri, delle colonne, de' nilertri, delle scalinate e de' vani. L'Akate é parimente un daseguo in piccolo del prospetto esteriore, o un della distribuzione verticale dell'edificio: e prechè que sto nop basia ner far vodere l'interno dell'eduleio, ri necessita pure un secondo alzato, che dicesi Soncosto, perché fincendo epoconto l'edificio, a toltane le parte enterioce, ai ha campo di mostrare coal chiara-

mente anelle l'interno. Il terso disegno, elle

amabbe le Presection, è per far vedere non

eolo la fronte, sua estandio i Sanchia poi

però quest' oggi non l' assamo.

Alle volte non sono sufficienti ne snelte tutti questi tre, ed è nocessario ricurrere al Modelle Modello è una rangresentazione di riliero in piccolo sin de carta, sta di leguo, sia di cera o di altra materio, ma relativaments proporzionata alla latura opera grande. Non sarebbe mai fatto, she per agni fabbrica aversero I padroni il giudicio di foru lare i modelli. Ma è troppo scandulo il vedersi por mono ad edificii grandi n publici nos solo senza modelli, ma anche senza i disegni. I disegni si capiscono solo dagli Architetti o da genta pratica; ma perchi l'Architetto deve sentire soche al'irrorenti; perciò gli sono opportuni i modelli che con capiti da ognano: anzi l'Architetto medesimo col modello scoprirà ciò, che pur

netrazione non avrà farse concetinto in da-La labbrica danque, che è l'effetto della labbricacione, porces la sua bonta sopra tre La Omlità, come dissi, distribuisce a' lacloudamenti, a cono Comedo, Fortessa e Belleyra

segun.

Il Comodo dinende rialla Quantta) e della Qualità. Ouannté d'intende la grandresa de citacian mambro a del tetto properzionata all'uso, a cui è destinato: e questa parte è detta Onformene. La Outhté poi e intende la attrazione del tetto, e di casena membro al luogo e all'assetto propio: e mesta parte dicesi propriamento Disposizione. Ognino comprende, che è diversa la Quantita pulblica della privata, diversa così sucora la Qualità.

La Fortessa dipende si della Scelta del meterials, coanscendo bena l'intrinseca proprietà di sissoune, come dal convenevole Uso de' medesimi. I materiali sono diversi in ogal paras; e perció deve impratichiesena un Architetto, nve giunga nuovo.

Questa due parti cono comuni, e puramente necessarie in ogni qualampre febbeica lesse per tutti i versi perfetta: necessara per ad una Chusa Parsato medicino, che com-

conseguenza nelle fabbriche magnifiche e nelle pubbliche. Dipende questa da tre principii Simportria : Euritoria e Decero.

Sonmetria è la reciprora corriepondenza delle parti in Quentita. Successe l' Ordonzione fu, che ogni membro shbia la giucta quentità, o sia granderre, consideratone solo l'aun: equi la Sammetria fa, che lo etcaso membro abbie oltracció la dovota quantità proporzionata relativamente sì agli altri sacosbri, come al corpo intero. Per esempio FOrdistances for the una porta d'un pulsano sia capace dell'ingresso d'una carcura; ma le Simmetrie farà, else le stesse porta in un Petazzo Renle magnifico eia capate: da des e più, se oceorre; avendo eguslmente rimurdo alle proporzione corrispondente a tutto troppo frequentemente per mancanza di pe- l'edificio, cono ell'uso particolare della modesuma.

L'Euratrois in regun a for uso della Qua-

hai si, che riesca grato e micurato l'espetto. ghi sd sgli aspetti proprii cisseus membro, l' Esvitaria distribuisce a luoghi ed seli espetti proprii cisseus membro, ma in modo che cio ben diviso l'aspetto. Con effetto dell'Enrituie è il portone nel messo d'ana facciata, a il braccio sinistro simile al destroe cora cimile. E differiece l'Euritmia della Semmetria, perché a questa appartiene il laze, per esempio, le sinistre o grandi o piccole, eccudo richicde la corrispondenza delle proportioni, e quella solo il distribuirle agnalmente per la facciata. Oggi nache i onohoolano ittstidarA cairca e itensesse or l'effetto dell'Euritmia con quello della Suametro in medo, che avendo perduto fin anche l'uso della voce Enzitmia, chiannano tatto Simmetria. Vitruvio insegnerà loro, che può hese darsi una labbrica, che cia simmetrica a non perció enritmica; ed al

contrario caritmica, a nos simmetrica. Evvi finalmente un ultra parto, che chiao pubblica o privata, sia grande, sia pie- masi Decoro, la quale insegna far delato aso cola. La terra, che è la Bellezze, ce ma ci della Summetria e dell'euramia e degli orvaole nuche per tutte puramente necessaria, mati, adattando i proprii e conveneroli a rialo sarà almona per una labhrica, che si vo- scun edificio. Non conviene, par menujo,

Consuctading o dallo Sestato. she n si soprapuone al siso d'una febbrica. o si none in vace di esso. Così canata è l'intousco, granto è la pritura, creato rone i marma o gli stucchi, ornato le colouna a aosa simile. De tutte des farsi saso in un'onera

perfetts. Il priusipale Orosto o palissente però è niò, che noi shiamismo Ordune ad è questo tanto viù nobila, proprio a bello, quento abo nato della natura medesimo. La natura fu qualla aba, come dissi, unegoò s' primi nomici, ed iusezna tuttavia a' pupoli hachasi di alsay dritti de trasi, di lecuros le conc cen altri orisamatali, a di formasa anu altri inclusti i tetti. Esso l'osirina della solonos. deeli asalutrasi, delle comuni a del frontispiaii; meutas della prima untura in oltro ucu

ece le nausse ristrette a poche. la prient enigion dello bella Architettura, noi differincero, alsa in esser cen questi penzi o di fabbrica a di masso, quaedo lo furque di legno. È perco) da pavertirsi aba, non ostante alsa gli ordini orgi si ablimuo per un ornato, non lo sono acramente tale, ma piuttosto dehboue tenersi pea una ossatusa d'ocui fabbreco, ridutta poi da' sopriam ed abbellusenti dagli Sanltoni ad Architetti s far piettosto figura d'orosto, a a perdere tanto l'idea della painta aura loro untura, nhe è stata una percone sorgua d'aufiniti arrori, a dirà sicurmenente della pardita della Luona Architettura, Considerati in questa mausers gli Oadius, a'intenda, aome esu dieno rerole e norme a tutto lo proporzioni d'ogni acrta di editiato al nobile, coma ignobile: d'intenda, parché quarti s'energeaux per primi rudimenti a' ricasni Asshitetti: perché sopra quaste spacialmente si raggiri a quasi si ristringa il vasto atodio dall' Ar-

chitottura. de un Composto da colonare, piedestallo a rusta dugli Architetta ne nu funda oggi veacruicione: a benché nelle composimoni de- dere d'infinite apecie, non è meraviglio. Mo-

nete a un Teatro: come anabe quaudo si è gli edificii estano altre parti, coma sono la fatta nobile ed orosta una parte d'un ede- finestre, le nicchia, gle sarotere a cosa sifiaio, nobeli ad ornate debboso anche a pro- mili, la quali posa in un auto modo aono porsione assere totte la altre. Si regola dun- Ordana; questa sa busno nome asmanone del cue questo diacero o dalla Natura o dalla priumpale, abe è la colonio aulle sua perti. Ora il direrso gusto d'ogni namone, a eli

Per Oznato intendo tutto qual pulimento attribute particolasi d'ogus specia de edificio. hun dato principio alle divarse specie d'Ordici, aha oggi abbanco. Evvi edificio, abu risheede un capetto ad un ornato malo: eval chi lo ricenza nobila, chi gentala: asso noma neo atesto genare d'Ordine sell'aggiungere n scenare d'altexas, col arescure o scemare il numero da' membretti, aoll'ingentilias d acoloruo di uni acu intascarli, son intaabush, con soproppore diserse specie di ornamenti, ua ba prodotta quesi sofreita specia: ad infinite o almeno molte aprebbero. se l'antonté solita da predacessori sopra i successori, se pue invecchieta appropriatadose

Qualcoque sie, abt la risurba agl'istorisi,

arri la risonossismo del avesi. Questi rutrinsero rh Ordini a tre sola specia. Una soda, abe dissero Devian, one nobele, detta Jonien, ed una gentile, she è la Corintia, Vitravia, aba al panesa d'ogus romano rancrure la nazone greca pea nazione dotta, di quarti tre Ordini solazzente pasla, coma veri distinti Ordini: i moderni però o ssale intendendo le non parole, o mal nomiderando monumenti antishi, han credute ravvisavii dua altai Ordini, il Toscano conè n'il Composte e se Bonaso. Del Toscano na narla, è vero, Vitrurio, ma solo pea descrivare una racticolea manissa di far i Tempii alla Tosenza, non gua aoma di un Ordina apeciose da austromara a' tro Greci. Non at è infatti menumanto setico, che si acnosce charamente d'ordine Toscano, ma anni i più pratini ad intendenti gli haceo paa Donici. Dal composto per mon solo non ne parla, me shisramente ci casisa essere lo stasso also il Comutio; ausi espressamanto Per Ordine dunque commencente s'inten- ce prostisce de crederto duarso. Che la igran-

nire lo stato della questione. Le parti dunque, che compongono l'Ordine in genere, o sis ornans delle specie

dagli ordini sono il piedestallo, la colonos s I cornicions Il Piedestallo, o sin zoceolo, è un presso bassemento di un sublisio. Ocuande iture i suoi orenti, quali sono da piedi un bessmento, u da sepo una sisossa o cornicetta che sis: guando ha questi finimenti, nlioza è propriomente detto

piedestallo, quando no, xorcolo.

La colones poi he tre membri, il fosto, ela è d corpo principole dello colouna a forms di trava, a per nonsequenza più sottile verso la testa: la base, she fierre una legatura del treve al piede: e'l mostello, ch' è nu'altra legatara alla testa. Il losogno di rendere più o zarno orusto ne Ordive ha indotto eli Architetti e Scultori ad nhbelhre in discome fogge queste legature: tento cho queste sochono servire d'ordinorio destrutern degle Ordini, chiamandosi Corratio l'ordine, ove a suputalla sono creati de foglie n viticci: Jenico, nve i espitelli hanne s' anattro ongoli quattro volute: Dorico, guan-

do 4 liscio Il comisione, the a l'altro munbro d'ugni Ordane, si compone di tre parti, architrare, fregio e comico. L'Architrave è il trave maeatro, che unisco le colonne, n regre la teste desh altri travi del nalco, lo teste di gorste son quelle, che occupsuo l'altezza d'asso fregio, a vi si vedrebbero.

nalezante va la estrojee. la quale è un simbolo della gronda de tetti; e perció s' fianchi è dritta orresontale, alla fronti triangolare, come la è ne frontispizii. Quindi è, che nella cornice si persone distinguere due parti, la cimasa colla aprona, alsa sono l'oslo del tetto e de' tegolo; o i dentelli, o modialioni, che sono le teste de picardi turri

del expolletto

Il corattere proprio di ciascan Ordine. cioc o la soderzo, o la nobiltà, o la gentaluzza, ha dato motivo di somizliare il Dorue a na nome, il Jeasco n una donna, e A Corintia a new Vergine, La stessa surattere fo, ehe aleoni membretti convengano a nn Ordine, altri a un altro, a che finalmente una composizione di modinature, o come ehiomasi nun sagomo, convenga pia u nu Ordrus, che n un altre. Quandi è nate lo consustadine di consserve un tal membretto n un tal Ordine: consnetndine, della quale, e perché è usta della nature atessa e perché roborsta dalla praties di trati an-

techs e moderni valentuomini, non dovrebbe

alcuno medice di allontanarsi. Possono questo eslonne diversimente necoppuiru e quanto il numero e quanto alla duteura, else dicesi Intercolonnio, Il unmero e la distribuzione produsse de nomo, che servicono a denotare i generi della faccista, o specialmento de Tampi. I nomi degl'intercolonnii ne distingnimo le specie. Non ho già in propresso da far qui un compendio di tatti i dieci libri, ne tanspoen un trettato compite d'Architetture : ou-le questo noso narmi, che besti per un sarrio. per una introduzione o sia una idea genomle, la quale per precola a seara abe sia, se l'oronto di trighti o di altre sculture non mon lascora d'essere un filo sud vasto labone coprisse la difformità. Sopra il fregio fi- trico di questa scienza.

PREFAZIONE

AL LIBRO PRIMO

Outriso la tua mente e'l tuo genio divi- naleam tal alla sede dell'immertalità, a trano, a Imperatore Casare, era intento ad eferita nella mani tue il comundo, che era ili occupare l'imperio del monde, e son invitto tuo Podre; la venerusione che io ho contivalore abbattuti tatt' i nemici, si gloriavano mato ad avere della nua memoria, mi ha i tuos cittodini del trionfo e della vittaria tua; fatta meritare la tua pretezione. Onde è che e doll'altra parte e popoli tutti soggozgati fiu destinato ad assistere con M. Aurelio a penderano da' tuoi censu, e il popole cal Se- Pul. Nunidio e Gn. Cornelio all'ammoninato Romano liberato dal timore era gener- mento delle bateta e degli scorpioni, ed al nuto dal profondo tuo giudizio e supero: non riettamento delle altre macchine, e ne ricevei doren so unimo di presentare a te, cotanto inuene con esu il soldo. E quell' istesso che occupato, questo trattato di Architettura da io elibi da principio, me la hai continuato a me spirgato con grandi refessioni , per lo titolo di ricognazione per l'intercessione della timore, che importunamente frustermendeti, tua sarella. Vedendoni perciò con tal benefinon incorretta il tuo dispiacere. Ma vedendo cio obbligate tunto, che per tutto il tempo pol, che tu non solo has pensiero della sal- di mia vita nen aveva timore di misersa, comuse comune di tutti e delle esabdonesso mincia a servere queste cose per te. E perdella Herubbica, ma arche dei esenzio dei chè mi accorsi, che aveci esa futti melti edegli edeficii pubblici; acceccebà non sole sia da ficsi, e melti ne faceri, e che sempre saresti te la Repubblica aerischita de Province, ma stato intento alle fabbriche el pubbliche che anche la Sede dell'Impero abbin il bello or- private, proporzionate alle tae eleriore gesta, namento de' pubblici edifizii, non he stunato acciocche rimanessero de memoria a' postere, di differire a presentarti subito questo Tras- ho scritti questi precetti precisi, riffettendo ai tato. E ciò primo perchi era già cognata que- quali potesti da te medenmo giulicare della sta mia professione a tue Padra, del cui vos coere fatte e da fara: macchi in questi libri lore la ful ammiratore: e poi perché dopa ho spicente tutte le regole dell'arse. d'overe la celeste compagnia deels Dos in-

DELL'ARCHITETTURA

DI

M. VITRIVIO

LIBRO PRIMO

CAPITOLO PRIMO

Che cora ria l'Architettura, e che cosa debbano savere eli Architetti.

 \mathbf{L}' ascerravyvea(i)è une scienze, che è ador- tura vi sono i due termini, il Significate nata di molta cognizioni, a colla quale ai cioè a il Significente. Il Significato è qualta regolsan tutti i lavori, che si fanno in ogni essa, che si propone e trattare: I Sumifiarte (s). Si ecempone di Pratica e Teorica. La canto poi è la dimestrazione tratta delle re-Pretica è una continua e comuntanta refineaisse sull'uso, e si osegnisco calle sassii dando una forma propria alla materia necessaria, di che si dichiara Architetto. Pes ciò fare bisoqualenque genere ella sia. La Teorica poi è gna, che agh abbia talento a applicazione : quella, che può dimostrare, a dar conto del-perciocché né talento emea reuda, né scuola l'opere fatte colle regole della proporzione senza talento possono formare un perfetto e col rasiocinio. Osinda è che quegli Archi- setelice. Deve pertanto avere studio di Gratetti, i quali senza la teorica si sono appli- matica, essere fondato nel Disegno, crudito cati selo alla vestica, non bunno potuto giun- nelle Geometrie, non digiono dell' Ottica, gere ad nequistarsi nome colle lore opere: istrutto nell'Aritmetica, saper l'istarie, aver come el contrerio celoro, i quali ai sono ep- esteso alla filosofia, supee di Musica, non poggisti alla teorica sola ed alla seiema, ignorare la Medicine, aver cognizione della hanno seguitata l'ombra, non già la cosa. Giurisprudenza, a intendere l'Astronomia a Me quelli, che heans epprese l'une e l'al- i moti del ciele: ed ecesse le engine. tro, come soldeta provveduti di tutte le neceseszie armi, auno gienti più presto e con mettere in carta e rendere viù stabile la meripotazione al lare scopot poiché sicrome in moria col notare. Il Disegno gli serve per tatte le cose, così sopra tutto nell'Architet- potere cogli esemplari dipiati mostrare l'a-

role delle scienze. Onde è chiaro dover essere mell'une e mell'altre escreitato colui-Deve l'Architetto sauer la Gromatica, per

with any official. "Durant profess from the total areas all prints guillants.

The members of multi-alter, after mecasaries per (s) if the art of the profess of the second professor we have Architette. "S Specialments poi contration cella fabbrea, la quale sola il grie-quilla acciona, che ai raggona ado intereo alla dial ciquie e speciale aggetto dell'Architettura.

(1) La voce Architettura può coser presa in do fabbricazione. 3," Un pezzo di fabbrica medenna.

DRLL ARCHITATTERA spetto dell'opera, che vuol formare. La Geo- gare il fio per la loro città. Quindi gli Armetro dà molto suto all'Architettura, e succlubetts, che florenco allora, collocarono necialmente insegua l'uso della riga e del comnesso, cell'aiste de quali strumenti sonnattutto si formano più facelmente le piante degli relificii, n si tirano le derezioni delle souades de livelli e delle linee. Parimente coll' Ottica (3) si prendono a dovere i lumi negli schfiel de dati sapetti del ciclo. Coll'Arstmetica si calcolano le apeze dacli edificii, si mettono in cluaro i conte delle misure, e est calcolo e metodo seitmetico (f) si sciolgono i defficili problemi delle proporzioni. Dee sapere molte istorie, poiche sucuo ali Architetti diseguano molti ornamenti nelle opere, de' sogretti dei quali debbono essi, a chi ne domanda, assegnare la ragione. Siccomo se musicano in la ogo di colonne adoprasse statue di marmo, reppresentanti doune vestite di manto, che si chuoneso Caristidi, e sopra le medesitto ponesse i sundiglioni e le corpici: o chi ne domundo, dark questa ragiane. Caria città del Peloponneso si collego co' Preusoi contra i Greci. Englacete i Greci vincatori, essendori glorioramente liberati da munta reerra, di comun consiglio la intinarose a'Caristide Press quandi la città, succesazati eli uomini ed abolita la cittadinanzo, ne menarono sehiave le loro matrone: ma son permisero, che deponessero i mesti, nè gli altri ornamenti de matrone, acciocche non solo fossero per usa volta sala menate la trinule, sea con eterna memoria di schiarità

(33 L'Octica non sevez solo ner perodece i giaatt farm me datt forgite, come at cap q, ich. vi., tea è auche di gratdussmo uso, come si vedrà appresso, por tatta l'Architettura L'Ottica sosegra a fare le celeme angoliri pia grosse di quelle di mezzo i membri purbi se laughi alli perdesti verso la fronte le dimanenta delle colorne proporzionate alla tirata, o sia valore della vista umana ecc., cente vedrassi nel como dell'opera, e specialmente s' esp. a e 3 del libro in.

cariche di sonone vergorne sombresseco pa-

(3) Egli è chiaro, che qui ann si debba leg-gere Geometricis, ma Arishmeticis. È shorata la tradamont degli altri, e specialmento quella dei Perrant, per retenene quella lerisme. Qui esalta Vitravon la necessità della scienza Antanetica, facendo vedere, che con questa si accolgone znolti

gli sebilcii pubblici le loro immagini destinate a regrer nesi, necincele passaue anche a' posteri la memoria della pena del fello de' Caratidi. Parimente i Laconi sotto il comando di Passonia, figlianto di (5) Cleombroto, avendo nella hattarlia di Platen enn noca gente vinto na infinito numero di Persiani, solenniesatone rices trionfo e di morlie n di preda; eresiero del hottina fatte con lode, n valore de cattadini al Portico Persiano per trofeo da tramandare alla posterità: ed ivi collocazono le statue de' urimonicri vestito alla barbaresca, che reggevano il tetto, accipeché restaue con culla maritata vergogna punita la loro soperbio, e gl'inimici si atterrissero dal timore della loro fortexea, e i cittadini regurrdando quell'escupio di valore, enimeti della gloria fessero pepati e difendere la libertà. Quiedi pure nacque, che malti ninrono delle statue Persiana per sostenere gli architravi e i cornicioni, e così ego questi sorretti serimpero alio fabbriche occellenti ornamenti. Vi sono anche storie simile, le

quali perció des asper l'Architetto. La filosofia (6) forma d'azémo grande l'Architetto, n fo che non sia avvegante, ma più tosto elle muno, giesto, fedele, e quel ch'è prit, non avaro: poiché non a puù fara pessuna spera con pantualità, se non de chi i feale ed incorrotto. Non deve esser avido, ne aver l'anmo dedito a pressier regali, ma con gravità sostenere il suo decoro,

oblemi sa Architettura- se a niente serviechbe l'Aritmetica, se i problemo tutti si aringhessero geometricia rationalisa : deve qui dueque assolu mente dire Antâncticas, tanto più che della Geometria ha già parlate prima (5) E truppe cuto, else l'ausasia, connectente dell'escrette de Lacon nella fanosa battagia de Platea, in Eglio di Gicombroto, una di Agraipolide, di lai veli Cornelio Nepote, Turidide, Dio-

since di fili verti ucontino prepote, l'acciunde, pro-denne, l'intarecta internile qui Vitravia, siceran-bitto gla subicini, speculimente quella parte della naccionna, che si dice Mecalo, por passa a di-scurrere dell'altra parte, ch'è la Nasarale, a car chivana lo sponada propina nome di Farsologie.

LIBRO L conservande il eno hum nome : e conste l'in- senali : parciocché i brascinole, o bischori Filosofia della natura delle core, la cual nare parte, scoccano diretto il volco; ma se non te su groco si abisma Fusidogia to Finos), saranno uniscai, faranno torcara dal diritto Quasta è necassario studiarsi beca, perchè assumino i dardi. Parimente mi testri i (10) contiena molti a varii trattati a storali, special- vasi di metalla, i quali si altusuo nella loro mente concernenti a condurmi l'accour perce- nicrole namore sotte i gradeu con proposahè de loro acesi, gira a salite dal pisso oris- sione matematica : a la differenza de suoni, agentale ai generano na tabi or la ap medo, aba i Greci abiamano estas, ai regulano celle or in un altro de' venti, ell'erto de' quali non consormus musicals, distrabati poi intorno sarre rimohare, se non shi avvà dalla filo- interno nella quarta e quinta e nell'ottasofia appresi i protespai della cosa naturale, ve ecc. in gaiss tele, abe la voce del suo-Come paramente non potra intendere il vero no, alse parte dalla scenz, giungendo a persenso da' libei di (2) Cisalbas, da Arabimede o desti altre che hanno scritto di smuli see col ranbombo, o va neli chiara e nin moterie, se pou chi sarà stato da' filosofi istruito.- Deve sapor la Musica (ff), per m- che senza le proporzioni musiche nessuno tendere la regola della proporzioni sanousche e matematiche, nd in oltre dare la riv-

sta carina alle baliate, estepulte a ecorpioni (a): immerciocalui ne' espitelli a destra e a simelyn vi sono i hupchi degli noisoni, atterno e creali costi avenni, nevitrochii o manovelle a streno le fani di budella, le quali von si fermano, o lazano, se non mando fan sentire all'orecahio dall'ortefias tuoni (2) Ctesibio è noto pes eclebra Matematico a Mercanin non mieus de machinetimolus, no Clindas, Architas, Archivedes, Clembus, pref.

danom credera erroneo d ma, male banno alcuni tratta la Lesione di Theaduas, nome che poni s'meentra altrere. (6) Non piccielo mistero lis dato alla perdita della bella Architettura l'agnorana della Musico augh Architetti, a dal ripreso atodio di questa spero, che risargerà anche quella. Grandissimo aso fectro gli antichi della Musica per trario le giunte e belle prepursono in Architettata: lo det nul chiacamente vitrussa, nariano ciasa tutti dati poció monamenti di antichi edifica, a si commara grà nel falses seculo nostro a conservedo e a praticarlo. La Camera sepelerale de serva d'Auguste Shutrate a pubblicate dal dottissimo Man-agner Equation, is vedere son talo, che is son rendenta bellezza da queste ragola dipendes, ma also soche siamo in un tropo, che si è sapulo quasto consecura. M. Ourged publiscò verso la metà del secolo passato in Francia an trattato controli, e acus divisoriti Vittavio gli lia fisse dell'Architettura Armonica, o sia applicanone elizament commune, perchi erano quelli, che sa-delle preportuna della Musima all'Architettara, fo devono sal lungo del pubbleso no con contenza.

serne la filosofia. Trutta incltre anche la così stirati agualmente dall'une e dall'altre cuotere i corrispondenti rispettiri vmi, credolce all'orecchio riegli spattatori. Coma unpotrà formare pi macchine idrasliche, pi al-

tre simili (11). La Medicina è nocessaria per conossers evali ametti del rielo, che i Greci chiamano closi, quali aris, quali asque sisno sans, a quals dannous posché, senza questa rificasicui, non a prò fare abitazione salubre. È necessario ancora, che sapola quella leggi, she regolano i muri estariori (12), in riguardo

Borng he avate la mote de trattare due valentesspecialmente la quasta genere, d'asg. Nocola Rocciolan Romano, a 7 cav. Automo Derinct lib. vit, a Chendres reschine, que in nitrimbnere Francesco analodna cuesta harres fatto perfonde myanen adact, leggen al cap. 19, lib. a. Davek atuda, recercia, essara a scaperte soura l'applecasione delle proporzioni massibe all'Architetturaa roures, cles feaseto meno lenta a pubblicarie, accioccise il mundo tetto vedesse con quante ragrose dies qui Vitrano, che dece saper di Riuaca i Architetta, a m approditanae con dace alla moderne labbricha quella propossoro, cha antinriamo tanto nello satirbe

(9) De queste macelane belliche ne parla a lange Vitravia nei lib. x, a'cap 15, 16, 17 a 18. (10) Della distribunone di questi vesi, dell'armoasa, a de' teatri ec na trette al lib. v. can. s. 4, 5, 6, 7 a seguanti (11) Tatto si libro siccimo è supregato a trat-

are di diverse macchimi belliche, tratticue, idraulichs ec (13) Mi sono allomante qui da tatti gl'ester-petri di Vitravio traducciolo la voce communitar per entersora gli altra tatti gli han presi per musi

cose, non sanzà ne susha foresar els oro-Poithé dooque questa seienza è tanto adornata o psena di molte o varie eradaziona , non mi pare, ska possa nessuno a rugione chiamarni Architetto di botto, ma solo chi salendo da fanciallo per questi gradi di dottrace, e audrito delle cognisione di molte acienes ed arti, cianzerà all'ultima perfe-

e I corso della stelle ; a shi con sa questa

lagii e sale.

come dice ogli medanino al cap. F, Eh. ti. Che poi significhino i mari entersor, neavati dal prosente passo, ora parmi, che la ragione alte s'assegna, perché debbs l'Architetti sapere la laggi, che sypartengoro emplesar resussantata pariettos, as è per regoinne le grondage, la fogue, i lumit leganeda, thu nom sa ponsenta intendere se non dir mari esternora marvan suchu dal cap 9, illa ya, swo raccomandanda, alse tatti gli edilicia accosluciossi, dice, the coi nesce facile in compagna, uten qued parses sullius osciai potest abstare: se Urbe autem aut communium poriction altitudenea; I qui è troope cliare, che per consumeuse a miende l'esteriore, che immediatemente sopra ha citramato puraes scienci, il quale solo può impe-dere i lessi della casa verina, non già il contint. Vods il cot. cap. 8, lib n a cap o, leb ra a lo

(13) Dopo la notale fatica del signes D Autonio di Occium Napoletano, Patrario Brindisino, comunicata al pubblico as due tomo que in Napoli En dal 1767 not books delle Arts a Screenze tutte divisote nella Giuroprodenza, rimen facale ad agai detto a ad agai artista il ritrovare, quanto per tutti i volunti della Leggi Commo apares mai vi é, appartemente alla propria scienta o arte. Metodo batto nuovo na unhacerni, a tanto pua de gloria per l'Antore, perché non tra titala

mente apprendere tante dottrine e riteperles lo erederanto però facile, se rifletteranco, she tatte le scienze hanno fra loro una currispondensa o comunicazione: imperciocché la scienza Euciclica, ossio universale, è composts, come un sorpo intero, de tutte queste membra. Quindi coloro, che dalla tenera età apprendono gli cendimenti di tutte le scienze, imparano masste, e inoltre la reciproce connessione di esse tette, e così noi più facilmente fanno di tutto. Pizio (15), che fix il famore Architetto del tempio di Minerva nella città di Palàsia, dice perciò na suoi scritti, che l'Architetto deve poter fare in ogni arte o sesenza più di quello, che beza futto coloro, I musti na hanno con felice esito perfezionata qualchodano in particolare colle oro industrie e fatache. Ma questo però in pratica non si osserva. L'Architetto infatti non può nazi non deve mere gramatico, quanto fu Aristarco, mu nó cucho senza lettere: non musico (16) quanto Aristonene, ma

vicha azl' spiorenti, como si possa unturel-

da gitri um ses son che eseguito, aca nè par ter tato, iva danque al trattain primo n aeguenti della parte seconda, trova ota usein l'Azchitetto quanto va é che a lai apparatega. (14) Per Astrologia Vitrovio intenda qui quella screata, che caparda la communa de cari del

ciele, de mon a delle diresson de pianti, orde miscoso i Solstani, gli Equinoni, gli Edissi ecc. la quale scienza nei climinimio Astronomio, avendo ristretto il noma di Astronomia a quella parte, she regards l'infanse degli astre sopra non. (15) Pythiar chiama que Vitravio l'Architetta del Temejo di Minerva in Priêne, neva detta Palune, e nella preferiore del lib. vei lo shiama Philess; a qui si leggerà Files, a ivi Pythias. Natura in olere al usp 3, del lib, re un Archi-tero Pites (Pythess) il quala credo, che ma diverso da questo, sua lo stesso di mari Pitro, che nel processo del lib. yn dice, che acrase saturno al Museleo.

(16) Musico non intende già qui Vitravie per professore de tal arte, son per recellente Touries. Aristoneum in fatti fa filosofia discapello de Amatotele, a pure serious fra gli altra tre libes sulla Manca Armorica, da qual prese Vitrario, como agli stress confesse, quanto salla Musica ha scrit-to nos cap. 4 o 5 dei lab. v.

nè pure ignorante affatto di ratsica : non pit- ma se occorrerà madicare una ficita, o tòrre tore come Apelle, ma ne memo imperito da dat pericolo un infermo, non si chamera disegno: non già scultore some Mircoe o Po- gia il Mosico, ma sarà questo un uficio prolioleto, ma ne meno ignaro affatto della scul- prio dei Medico: come al contrarso il Mutura: nè finalmente medico como Ipocrete, sien, non il Medico regolerà gle atrumenti ma nè pure digiuno totalmente di medicina non eccellente in somme in orni ecimes, ma almeno non all'oscuro in nessuna. Imperciocché in tauta varietà di cose non è possibile grangere alle più fine a particolari aleganza, mentre apaena si naò intendero a copire solo le loro teorie. Non è gia però, che i soli Architetti non possano giungero alla ultima perfesione la tutte le core, ma suelte no, per quanto riguarda la Teorica, comunic quelli medesimi, i quali apecialmente posseggono una qualche arte, non tutti giungoon ad otteneryi il più subline grado di glaria. Se dunou e in ciascuna scienza i vicusttivi professori, non tutti, me appera pochi nel some di un secono riunerono all'recellenza, come può mui un Architetto, il quale deve asprens molte, fare she non solo non me ignori assuna (lo che son è poco) pur the anche ameri tatti medi artefici, i muli banno sopra una qualche arte sole impie-

anta con somma fatien tetta l'attenzione? Parmi danque, alte Perio si sia in ciò inguspato, non riflettendo, she sisseuna arte ai compone di dan cose, cioè della Pratica e della Teorica; di gueste una casero propria di coloro, alsa si esercitano in conll'arte, e questa è la Praties: l'altre comme con tutti i dotti, a questa è la Taorica. Con egli è comune a' medici, a a' musici la teorica delle hattate (17) della vene e del moto de piedi:

(17) La medicina da questa (musica) non pubetar lantano ... ceme potrà aver ottivia cogni-zione de pola , è quoli il dottis. Herofilo di-more econdo Ferdase da numeri sanci? Serven Zarino laut Arm c. a, p. 1 c Phn. Herophilas in muncos peder venarum pulsu descripto per mactum gradue xxix, 4. Fe Erollo celebre modice 160 anei in cues avanti l'Era Volgare. (18) Credettero gli Antichi, specialmente i Patagerica, che quanto era a quanto accadea nel moude, era tutte un Armona musica le aldeaano accemunto sepra alla suta o ils questo secono capatelo. Ma particolarmente l'applicavano al cie-Musica comicae a Musica od agli Astrocomi. Pr. Astrorom.

de sunno, acciorché rendent graciosa armos nie neli grecchi. Con eli Astrologi parmomto r co' Musici è comune al truttato della simpatia (18) delle stelle, e delle consonanze in quadrate a trini, in quarta a quinta seca co' Geometri quello della visione, che è Greci chiamano frettato ettico: a così ia tutte le sitre scienze o tutte la cese, o molte soma la Pratica, la quale si perfesiona colle mani a sol lavoro, è propria di coloro, i quali si sono particolarmente incamminati nar lo carreixio di un'arte cola. Avva fetto dunque abhastanza colui, ake di cissepna dottrios aspei mediocrementa la distribuzione delle parti e il matodo, e succialmente quelle, che sono necessarie per l'Archetettora, acciocché nos si perda o smarrisca, se gli occurrerà giudicare, o appressare qualsune di queste sose o arti. Quei però sha becomo dalle nature tanto talento, increrso e memoria, sicobè possano imparare beza e la Geometria e l'Astrologia e la Marine e le altre scienze, trepassano le stato dell'Arshitetto, a diventano Matematici, a possono perciò facilmente argomentare a disputare in queste scienzo, perché sono arresti di molte cognizioni: no questi si trovano di rado, como fareno già Aristarco Sanuo, Filolso ed Arcluta Tarantini. Apollopio Per-

tonum, quantum abut a Terro Long, ab on ad Mercurum spetsi ejes dimidum, et ab eo ad Veneren fere tentumien. A que ad Solem sexpusphent a Sois ad Marton tenum, ident quantum ad Lumers a Terres me no urgue Joseen dissultant; me eo ad Saturnan danichaen : et unde sexessistem ad Sumsferum. Ha rentem tomos effici, quan disputan harmonium vocant, hac est universitatem concentus. In sa Saturnum motic, cra tatle un Armana muica le aloite.

Dorn moters pitthonge: Towar Phrygos et la on accomment participation and a second con accomment supera alla sonta e il questo soteme reliquia civilate, puestoda magis, quint mecesaria qui de magiste. Ma pui independent l'applicatente di cie-rici suddifiates. Pin 11, 20: la nesno Vitaveni per qui d'estattet di dece al cap. G del lo, v. Marios conveniente de la cap.

thagores interdum az musian rations appellat

reo, Eratostera Circuso, Archimedo e Scopino Il miei scritti, se alsone sore non sarunno Siracussai, i quali banno lasciste s' posteri spirgate accondo l'arte della scrivere permolte investigati meccanista e encuroniche, chè non da eran filosofo, o crudito orasodimestrata con regioni mimariaho a naturale, ve, a accellente grazzatica, me da Archi-Posché danque non tutti, me pocha hanno enesti talenti per patorale scutavas, ed all'ascontro l'uffisso dell'Architetto richiede

Pesercisio di tatta la selanza, n per le va- medesima, prometto, come aparo, non solo stità delle cosa la ragione permette, sha si a tutti quelli hia fabbrisherunno, me si dotti sappiano non grà e perfexione, come sareliba unecre, di trutturis in questi libri si nua duliil direce, ma mediocrementa; chiesso sensa bio soo tatta la mantria. da se, o Cesare, a da quelli also legguranno

CAPITOLO IL

De che si Gorni l'Architetture.

zione, che za greco si data Toggia Diaposizioni alte i Gresi abianosso Diotherito di Euritma: Simmetria: Decoro: a Distribusiose, che i Greci electrone O O Conomia.

L'Ordinazione (a) è un misurate somodo de mambri di sua folibrasa presi separataments, o'l raspecto di tettr le see propor-

 (1) L'Architettora, generalmente presa dallo nicazo Vittavio, se riccido in tro parti nel seguente rapitolo terro, in haberian cod, Gantosroca a Meccanica. La prima parte, ciró la Faddrica, prende anche, im in mignificato poù stretto, la a sesso nous de Architectura. De questa Architectura specialisante presa a tratta in questo capa-tato sessado, ed é abiaro, perebi la parti, che as nomi issos la quisto capable, cuel I Ordinamins, Disponuizas, Destro arc., nos sono punto adatabeli ella Gaomonica ed alla Meccarico, le quali amo parti dell'Architettera, presa sel pri-ma senso generala. Social maggio aurebbe atato il capo terro nel luogo del seccodo, a questo sociado la luogo del treso. (2) L'Onlinazione è quella parte, che lisegna dare a crascan asembro dell'edificio ampianna prepermente all use, a cui è destinate Che l'Arcora un supace de letto, la Gallena de melta persone, la Stella di cavallo occ., è affetto do Credieszone, la quala considere la Quantità solo ricont de all'use de ciescus membre as succue. Sin-

metra è por quella, che considera la Ossatità ... ma tilaton fra cascur membro e'l corpo intero. Os come non paù las di memo l'Architetto di aver

primente nella atenno tempo e la Gadanazione i la Summetria, quandi è ana Vitrario tala con sua

buenz pace) net definer le Ordenances, la oltre-

tetto infermato di tah sesenza mi sono ingegoato di acrivera queste cose. Quanto pero al forte dell'arte ed alle Teorice della

L'Architettura (1) si compone di Ordina- nioni ella Simmetrio: si regola conste della Onzetità elle lo greco si dine Povothre: la Quantità noi è la sinsta distribuzione dei Moduli (3) presi dalla stessa opera, a adat-

tato a card membro di sissenza parte della me desimo La Dimorrione (f) è une proprie situatione delle com e un rego effetto dell'opera ne-

passata i limito de essa, a le la aggianto quello, the & propere della Semmetria call assurraneas

proportions ad Symmetrious comparatio.

(3) Manda é una parte presa dell'astresa opera, ed adatusta a tutta e pera della mediamia, ai cioché vi sia in tatte la denderata Quantità (le i he dipende dalla huona Ordinanoni) e la greata correspondenza de proporment (lo alte è affetto della Succeetrie) (4) La voce Dupositions cui è press in un

senso purticolare, perché dutota quilla parte, che insegna dare a ciascue membre quella Ozalità . chi di necessaria per l'uso, a cra è destinato : come d stare a cuacuna parte dell'estificio la grasta situazione reguardo agli aspetti del cielo, seasseché sia rolda o frenca, luminosa nd oscara, é affetta di questa parte, cha in chiana Dispenzione, Ma come questa vora con an agnificato pol gonexale dranta quella Distribuzione, cha l'Architetto la di tatte l'edificio, esternandove tette quei preartif, de quali si parle se questo capitolo, quiodo , the Vitraria, ton oftente the era patti della Disposizione nel sono particolare, chama questes Disposizionis (prendendo la com nel senso genorela) quelle rappresentaments, quelle figura , discgni, o per dis meglio corattori, dei quals duno um gh Architeth per far mote le lara sies.

piceolo, fatto con companso a rigo, seacondo in granda. L'Alsato é l'aspetto della facciata,

a un desegue ia piccolo colorito colla misure corrispondenti all'opera fatura. La Prospettira è il discrue ombrerziato delle faccista e de fismalii, che afaggenso, al che concovers o tutte le linee visuali ad an musto (6). Totte tre queste asscone del Pensiero e dall' invensione. Il Pensiero è una reficacione piene di attenzione, applicazione e vigilante

(5) Le Representation delle idee dell'Architette erane tre, quante sono ancer eggi, ma diratte in qualche mode La Panta (la quale rappresenta proportionatamente in peccelo la dis-module riscontra nel cap 7. Els y Arabitect nione idente ilella direccisione del dato attol l'a-mou nit riduatus legento mobili industrisque. verseo, e l'abbiann unche not. La rappresenta-zione dell'Alzate, de lore datta Ortografia, è aucha comuse. Per ser aldramo intredotta la rap-presentanore dello Spaccato, per nesso del quala si dà a divodere l'antreno dell'edifica, e par abs gis autichi ono l'avessero, sa para tree fesse ceco-presa sotte le stesso assus di Ortografie. La truss rappresentazione, cioè la Prospattiva, è anche sa

qui si legge Sersogregia, alcum leggons Seno-gregia: sua come Senegrafia vuol dara rappentranione delle simbre, la qual parte è stata sià da Vitravio compresa nell'Ortografia (tag dice modiceque piete, cost ombreggrata) ed all' meretro a quella rappresentazione, she chiama Scenografia, attribuisce il concorse di tutto le liace a un punto, a'l prospette tanto della facciata, quanto du fanchi, che noi direzino Princettia, con-vicas perciò leggere Secnografia, ciol Delinanous del como telta. Se per per mettere m carta an gli untiche degle stead segui moter, è da dabitarsi molto, per epazato si può dedurre da quen franzecett secisi in marmo dell'antica pianta de

versta fra le tre rappresentamesi necessana Ove

Roma, che ora si compresson in Campidoglio, ilhutrat: già a data a lla luco da Guan Pietro Hellera. (6) In questo parole si ravvisa la definizione della Prospettiza , della quale si è poco sopra parlate nelle nota 5, a se ne fara di nurvo etunane talla perfamone del leb, via eva leggiali Democratus at Anaxogorus de cuiton re (Senna) scripperunt, exempleadore aportest ad acura oculorum, pulsorumque extensionem, certo loco

gli accordi per esgiona della Qualità. Le spo- col piacere della felice riuscita milla com cie della Disposizione, le quali in recco si proposta. L'Invenzione soi è la soluzione de' la chiamano Idee, sono la Planta PAlnoto a problemi oscuri, e la ragiona della core nuo-In Prospettive (5), Le Piante è qual disserso is ve ritrovata aon viracita (2). Onnte sono le parti della Disposizione.

L'Euritmus (8) è il bello e grato asoctto cagionato dalla disposizione delle minibra. Si ha quando di dette membra corrispondo Palterra con la larghessa, e la larghessa con la lungbenza, e in somme tatte le cose hapno la lero giusta proporsione.

La Simmetria (o) è un ascordo uniforme fru la membra della stessa opera, a una corrimondenza di esascusto delle medesime soparatamante a tutta Papara intera. Siccome centro constituto lineas ratione naturali resun-

stere. Vols soons la nota S. (r) Una espressions simile a questa di sigore module a incontra mel cap v. lib. v. Architectur (8) Il volgo ha perdate l'uno della vesa Azent-mus confordendola interamento colla Semuntes.

in questo errore si è lasciato tirure anche il Pecrealt. L'Euriteus è cuelle, che morras l'eguale dutribunone de membre de su edificio, acciocché facciano grato aspetto. Per attenera cià vi vogliggo molte considerazioni, una della quali è quella di dover essere simili la dan parta dell'edificat, che uso presso de nos, sua una menta da casere apposono a destra a a mustra del messo, a ciu di Welfie lu credate l'unica counderazzone, cha pro-duce il denderate effetta della Europous, servendoes not defined the curety terrainer. Let supplifte do corosa, que al utroque latere meda dusimiles sorono, quie de utroque catere secue dezento, con (Arch. Cr. cap. 1, del. 6). La Niemedrius pol disegun il rappreto di quantità, son già di uita, che chelchean avere la parti fra lore, a queste col estes, ed econ come è chiara la differenza fra la Revinuis e la Niemetria.

(a) Sintunitia si Percentit traduce Proporticia,

a dice perché la voca Francese Simétrie algussieu il rapporto d'agraghenza a di somibiodina fra le purti sumitre e le destre, le superust a le in-fericti indica in secona procesamente quella parta, the Vitravia shipped Euritonic, Il Perrault conshbe, she la scienza di questa rapporte d'aguagliarra a similitadian era necessaria, e si fa meraciplia come Vitravia non no tratti : a non acpos consucere, clin questa é quella, che Vitrachiana Euritoia, a che egti melancota confeade colla Scometria, over dice, cha a les bien prendre, ne duent que la meme chase. Tettocoli più shisramento si ravvoera colle lettura della ote aeguenti di questo stesso capitole.

nel corpo umano vi è Simunetria fra il brao- a Marte e ad Ercole si faranno edificii docia, il niede, il pulmo, d data a le altre parti; cost lo stesso è anche in ogni spera perfetto. E primieramente ne Tempis si cava il Modulo (10) della grosserra delle columne, o dal Triebfo: nelle Baliste dal buco, cha i Greci chiamano Peritreton: nelle navi dello Intersculoso, il quale si shuma Douchalor (11): con in tutte la ottre opere de qualche membro el cava la misura della Simuetras.

Il Decore è un vafinato senetto dell'errere, composto di cose approvate dalle ragione: esceto si resula o dalla Statuto (12). she in Greco si disa Thematumor, o della Consusteding, a della Natura, Collo Statuto, quando a Gioro fulminanta (13), el Cielo, el Sole ed alla Lona si fanno tempi alle scoperto e sepso tetti (14h a questo perchè gli aspetti e gli effetti di questi Dei compari- rozzi, noe vi sara il Desoro. Così perimente

(10) Lo appresso vedrani eccas la largheura di tetta la colonza, e quello del tragicio serva per Statione alla Gerca ivi par, che si possa interpretare per continuanta, moda ecc., ma came qui regulare la Summetria di tutto un edificio. Al sap-17 del life. x as vedrà anche, come un losce regola la proporzioni della Ralista: le ateano è da credenti delle nava, come Vitrorio dice; ciol che la lee peopermone is regolance dalla targhousa o sis dutanca les reute a teme, la quale per con-seguenza deven esser divena propormonalmente alla diversa granderza delle cavi, e non già semper la medenma, come les credate si Perrault, incarmate fouse della voce directories. Questo passa & ascuracena, a dovedilo leggera, at a columnarum crusatuda sicu, aut e trigipako embases, aut etion buliste etc. Alconi leggino em-Sate, altra emfotere, altra a Sutera Ho scelta la lettura di embuta, perchè confutta chiasia Vitrevio medantao al rap. 3 del lib. 19 il medale . modulus on Green tables dicatur.

(11) averalar è vere che, trae l'origine da siedue, a weger aghite : a pare she debha mendicas sempre la determinata largherza de due cu-bits, quale fa l'ingueno del Perrudt; ad ogni meda questa voce essendo passata ad esser turos pergino di questa parte delle nevi , mei disota più une grandezza deterramata, ma relativa, giosto agere cubitas dinuta una determinata minura, s ocilo atcaso tempo una relativa indeterminata, aioè la dottanzo dal geento alle deta, la quale varia quanto variano la atature decli socio: (1 a) Statio è una voce, also a cauntra an'altra volta al sup 6 del luis, is ovo dive, alte i ce, non gia dell'Architzave: la è gamba al sa Rodiotti alvarono sa evidicia, a le coprisono Grayia 8, del lab. us a al cap. 1 del luis, y a altrave.

rici : impercancebé o questi Dei convengano a camon del loro valore edificii senza delicatesza. A Venere, o Flore, o Prosperina e alle Ninfe de fonti surazno proprii eddicii coristă : perché riflettendosi alle guatiluxa ch questi Dei, paret che i lavori delicati ed omati di fiori, fronili e volute accrescano il proprio loro decoro. A Ginnone, a Dinna, o Bocco a nd altri Dei di tal simuglatura se terra la via de messo, facendo eli edeficia ionici, i quali saranno proprii, perche partecipano della sodessa dorica e dello dilicatenza corintia Sarà Decoro di sonsustudise, quando ad edificii mamifici nell'interno, si adetterenno sushe entrate proporsionate e magnificha also se l'interno sera bello, a gi ingressi all' incontro ignobili e ocono e cielo scaperto e lucente. A Manaria, se nel cornisiami (15) Dorisi si scolpiranno

> distingue Stationers, Consuetadinem at Naturani se Statio aignificasse Costumanas, sarelibe lo steaso the Gourgetsolo, il Perrault he tradutte Stetio per State skills cese, so per Statute. Certo si à molta difficile cosa trovare un termana Italiano, she in tendore apparetmen altrecché Sente, et Consuctanto sono quesi una strasa sona, se non che Sastio è un une, che lu tratta regene dalla natara della cosa i Commensato è na mao introdatto del espriecio i tantoché Vizravia medesimo in lango de Consustantantes se serve altrova della voce marer Yesh la nota 3, face. 19.
> (13) Jose folgeri he tradette per Gove fulmcante, credendola an'especasione aimile a Juster super, a a qualta di semori Diane, usata della stessa Vitravio al cup. 7 del bb 1v. Che se avvase qui volate considerare la Folgore, come una Dietà distinta da Giove, aviebbe datto Jore at Folonia. cease he detto, et Cerlo, et Soli, et Lang etc. (14) Qui la voce Hyperikra nigrafica general-

mente ogni odifico scoperto. Ma questa stessa voce passa poi ad avere un significato più ristrette, s a denotare usa serta spetar di Tempi, de quali ei parla al ray, a del lils, no (15) Easty form benefit connamemente dire to pale l'Architesta, sa alsusi losghi però dinota tatto di commune quallo ricè, che Vitruvia charma trasmonton, qui è in questa seguificate, parché è certo, che i dentelli sone arraba della Lioresce, non giu dell'Architzave: lo è amba al sap.

LCREO I dentelli nella comice: o copre equitelli a teriale, o la parca spesa nel lavori, modernia colonne Jonicho el intuctionarro trichit melle dalla rapiene. Onceta si osserverà, se in nelcornici, trasportando cost le cose proprie di wn Ordine in un altro, allors at offenderà la viste, poiché cono già etate ne' tempe addietro etabilite consuetadini diverse e proprie ès cisseum Ordine (16). Il Decuro naturale poi sarà questo, primo se per agni tempio si acerlieramen citi di buona urua, con fonti d'acqua sufficienti, ad ireci fabbrioberanno: e emesto epecialmente en è tempii saranno de Escalapio delle Salnie o de altri Dei e colla medicina dei quali pare, che multi infermi ei annino. Impereincelie Irasportando è corpi infermi da un luogo infetto da una salabre, e dando loro l'aso anche di seque salubri, si ristabiliraneo più presto. Così avverrà che la Divinità uarrandirà coa credito il suo nome per la natura del luogo.- Pazimente Decoro naturale sarà an nelle cemere e nelle librerie si prenderanno i lumi dall'oriente; ne bagai e selle stanze d'inverno dall'occidente jenslo: nelle gallerio, ed ore si pebiede un lume ecopre uruste. dal acticutrione; perché questo aspetto del cielo non eresce, na scema di lume nel corso del cole_e ma resta per tetto il giorno coetante ed insoutabile (17).

mo lango l'Architetto non e impernerà in quelle cose, le quals non si possono ottenero, a mettere in esecucione sensa grande spess. Per escupio non in teni luoro ci trova l'arena di cava, la pietra, l'abete a il suo fusto a il marmo occ.; ma quale nasce in na lango e quale in un altro, a queste cose non si possono avere et non con difficoltà a dispendio; pereso huogna servini dell'arena di finzac, o di quella di mare, ma lavata, quando manca quella di cors. Alla scarscuta d'abete e del cuo fisato al rinnererà con adoprare cinresso, pioppo, alma, pina ere a con del resto. Un'altra mecie di Distribusione è mella. che dispone diverenmente gli edificii secondo

i diversi usi de' padri di famarlia, a secondo la quantità del denuvo, e la decenza delle persone d'autontà (e8): imperciorché bisoena diversamente distribuiro le case di città da quelle eve si ripongona i frutti delle villes diversamente quelle de negocianti da quelle de benestanti ed agiati: a per que eignoria è quela catrago nel coremn della repubblica, si distribursano secondo d bisogue: ed ipromma ogni distribuzione di ema ei dero fare adattata a siascuna persona (19).

(a 6) Dice bene qui Vateuria, ebe nen à obs una nsurtudine, a sia un'associazione del nostro rechia, le regola che limita i tali tornibri e coscura Ordine, nieute ripugnando alla natura, che cison i trigidi in tutti gli Ordine, non che nel Donco nelo, a così anche i dentelli nei non ostante la costemenza prescritta dall'Antichità La prevalso trappo in ciò, ed in airlto eltre cose finanche contra la stessa matora. Alle pref. del lib. 14, o altrove chiana Mores Javeci Generis, te Inogo da Charactudines. Veda la nota en del cap. II (ey) Della aspetto di ciescua saccabra dell'ud-

Le Distributione è il comodo neo del ma-

firm so ne tratta speculmente rel osp. 7, lib. ve (18) M'è piaciata questa lengue de Coches Vaticum più delle casonon, perelle le atesso Vitraquali l'actorità era grandusema nella Repubblica) cofficer lu case esa certe particolari magnificenza. (10) Queste on parti, che diadegne Vitravia alle etesso fine de rendere un opera per tutte è

versi perfetta, pure che siano la un certo modo tutte ser une sole, onde vi vuole nen pierole sottiglicara per intenderne la diferenta. Il Barbaro he credeto facilitares l'intelligenza con formano ne albem, che si può da curiosi andare e nacostrare. Questo, che in da, è tutto diversa, a so non m'inganno, assai più vero, e diare. De-aous e meardi, che dee avere l'Architette della Sostanza e dell'Appurcuna.

1. Colla giusta spesa, e col·le Distributione. locazione de materiali a

lacabi propej. would at lone nee: 6 e. Colla debeta quantità , 11. Ondescritore. n ese grandenia. n 2. Colla debeta qualità, o en Daponisione.

on attestione.

CAPITOLO III.

Della Parti, a Rupetti dell' Architettura.

Le parti dell' Architettura (1) sono tre, tici, i Bagni, i Teatri, i Passeggi ed altri ma è la situacione delle mura e delle opere pubbliche (f): l'altre e degli edificii prirati (5). No pubblici si banno tre riccardi, alla delle torri e delle poste, ritrovate a proposito per resistere sempre ngll' sssalti del nimus. Rienarda la religione la callecazione de' tempii degli Dei e degli edificii sacri. Rimusedo finalmente il comodo la dimesizione di tutti que' looghi, che sono per uso pubblico, quale sono i Porti, le Piazze, è Por-

Fabbricasione, Gaerronies (a) e Mescanies. Jaeghi sisula che per gl'istessi motori si de-La Febbeicazione (3) è divas in due parti, stanaco us lunghi pubblici. In tutte questa cose si baune ad aver presenti la Foriexes il Comodo s la Belissas. La Fortessa dipende dal calage le fondamenta fino al so-Defess, allo Religione e al Comodo. Si lio do a fare senza nvarizia esatta scelta del riguardo alla defi se colfa forma delle mare, materiali. Il Comodo dall'esatta distribusione de' membri dell' edificio, senza che ne resti impedito l'uso, anni abbia ciascuno l'aspetto suo proprie e aperancio. La Belleura finalmente dell'aspetto dell'opera, se sarà piacevole e di base resto, e la misare de' membri avrauno le graste propossioni (6).

CAPITOLO IV.

Della scelta de' lunghi sani.

Primo di signite le suma di una città. E questa si avrà, se serà alto, non nebbiosi dovch neegliere un laogo di attum nrix, so, ne brinoso, a riguardante gli aspetti del

I. Cella recipeoca corrispon-tay Enginee. denze nella meserciari. 1). Colla recipraca corrapio- v. Simmetria. densy nella quiettà III. Cella peopreta di agra 71. Decoro parto di Jutta l'opera.

Pateni con mè, che u describbe era chiaramente comprendere il costitutivo e la differenza di ciarumi di queste sei porti, rimanendo cuil thare unelle il testo, che Efrice Wolane erreletto corrette, e d Filandro infraginto Le distrizzani i suddanseon fatte dal Barbaro e dalla Scansozi niente rischiarana di teato, perelai è atato i là ron notante nocaro fin un la al Perranit, il quali la cenfessa di difficile intelliginus, e vi se è malamente intracate, preteudendo, ete la Sorrostria, l'Ennunia e la Distribuncio siane parti della Ordinanzon i della Disponzione: che queste siano le sele siae parti dell'Architettura, e sudic sitri umuli equivoci, i quali sarcibe qui troppo lungo il confettre

questo tre parts. Vidi la nota i del con is

(a) Fair live maraviglia vedere numerata per une delle tri principali parti dell'Arelotettina la Criminimes, i sia l'aste di fasi gli Orologi selari, se non se rellettense, che allora non si empe altri che questi, e ngelli ad acqua o a polvere. L'importante de esse per la vita civale fece tenere ila pin, che non le xurita, quest'inte, costituen-dono ana delle ire parti dell'Architettura. A presdesla ginera, le due parti, la Mecratres cioè e la Guimicaca, non sono elle perparazion della Enbbricanione, la quali divirebbe easere consideesta como l'anno segetto a parte dell'Archi-

(3) Della Fablercamene si tratta in tatti i permi otto libri. della Grecomica nel m. oel a della

Mecratica (f) Ibile opere publishe si tratta se' ciento: pents liber

(5) IXIII spece private nel sesto. (6) Quanto a fure la Fortease dipende dalla Destribuzoni, il Comodo dalla Ucchiattico e Di-(i) La voce Architettura è peurs qui rel prana aportinente la Bellezza dalla Euratana, amusactia augminente generale, altramenti mos-coa in recisio i Docura. Veda la nota i face, 20.

LIPCO I eido ne caldi, pe freddy, ma temporati: a tano da laughi freidi a caldi, non si postetina al nascer del colo, a unmelovisi lo ludosi raescolati colla nebbio, marcamano ellava velenosi sopra i sarpi iligli abstanti, n rendermano unfetto il luogo. Paramento sele soure sarenno luogo il mare, o riguerdoramo il menosiorno e l'occidente, mon esranno cese: perche di ciate l'assetto meridano al masor del sole il riscalda, a cimeriunio brucia. Simulmente anel che riguarda il nonente, al macue del cola el inticolduce, al messagromo si rusalda, la sera brucia: mindi è che delle metassori di caldo e di freddo proevono danne quei corpa, che sann in que' luoghi. Si può questo ousevers anche nelle core (uanimate: voiebé nalle cantine coperte (i) nessuno vi epre lumi da mezzogiorno o da ponesto, me da settrutrioue, perché questo aspello nos reeuro in nesson tomos amterione. Przek enche i granzi, alle rimantano il como del sole, faune subito cambiere bontà el viveri: e quelle frutta, else non si risempono in laoght opposts al corso del cole, non si conservano lanzo tempo; perciocchè il estore del finora teglio alle cose la comistenza, o succisado co ferventi vanori le virtù neturnli, le corroupe e le rende moits e deboli. Le vernamo sucho nel ferro, il quale beneba di nature sia duro, puro arroveotato nelle formesi da fuoco vermente, o ammolisee in guss, else facilmente is lavora in ipan-

lunque rpecie di figura; e questo istesso già tenero e rovente, ce e intingo nell'esque fredda, e indurisce di anovo, o ritorne all'antica proprietà Si può anche ricavare alm sia così, dol vedere che di state son colo nel lucebi infiatti, me anche nel comitatti i corpi ner lo caforo diventano debolo, e d'inverso i laoghi anche più pestiferi diventano sani, perché cel freddu el russodono. Mentemeco, che i corpi, i quali si traspor-

(i) Aggionge non sensa ragione l'episeto sectas anni Certandioe Imparadore lab. vo., cap. 2, de Vitavon, perchi gli Antichi cevvato cantine co- agriculture vuole, alta il sen feste si conteni pette e scopette. Vedi Plat, lib. xyr, cap. 21, alia scopetta e al copetto il laggere.

oltra ció se sara lontano da luoghi paledosi: sono mantenere, saza si correspone: ed al imperciocabi giungrodo alla citta l'acie mat- contrarso que, alie da baughi saldi si traanorteno sotto i freddi aettentrionali, per la uchtie ele sorgono, i fista degli snimali pa- metanone del lango non solo non potrecono, ma anni acquistano fermenne. Nel estuare dunque la mura, lusogne guardami da quegli penetti, i miali possono eparetre en i corpi degli nomusi aldı caldi: perchè tutti i corpi son composti degli elementi, che i Greei chiamano Stohas, i quali sono fuoco, orque, tarra ed orio: n dalla composizione di questi coe un naturale tereperamento, coperalmente si formano le iliverse qualità di tutti gli animali del mondo. Quindi in qual eospi, un' quali soprabbonda fra gli alementi il funco, questo col suo calore abbatte o distempora eli altri. E emeti sono com danni, i cuali caziona il culo riscaldeto da certe parti, quando se ne mamma nes veus sperti niù da quello, elto comporte il maturale temperamento di un corpo. Parimento eo ne' vasi e' momuerà l'acqua, rendendoli desagnati, eli altri elementi corrotti dell'umido si guastano, a le forse della composirione vi sciolgogo; gamdi snehe patiscono i corps per gli freddi umidi, trasportate dai venti e dalle aure. E finsimente col cyescere o comme, che fa in un corpo il naturate transveramento d'aria o di terro, potiecono eli altri elementa; le parti terroe crerecore dalla ripienena di cabi, la parti acree dalla comunican dell'arie.

Clin se qualchedono voerà più securatamenta veder tutto mà sotto di occhi, quervi o refletta en la natura degli soccelli, de' pesci e degli anumali terrestri, e con vedrà le difference de temperamenti: imperciucohé de tati eltre composizione è la natura decli necelli de quella de pesci e de terrestri. Gli uccelli henno di terra a d'acqua poeo, di fuoeo alquanto, molto d'avia: parno come composti di elementi livericii, più foeilmente si sollevano sa sris. Ma la notura de' pesci, nerebè bonno mediocre ficoro,

SELL ARCOIDS TYRE ma per lo più aria e terra, e pochissum argumentare, a ricavare dalle tamparne del norma, ció fa che tanto pue facilmente si Gretasi, che sono interne al finne Poteconservano nell'assado, quanto meno hanno 180 (f), il quale è ivi fra le dan citta di dell'elemento dell'accusa, e che trasportati Guoso e di Cortina. A destra e a sinutra in terra perdano con l'acqua la vite I terro- del fiume pascolano animali: quelli, che paatri parimente, perchi fre ali elementi perte- scolano presso Guoso, putacomo di pribacipano appretuato d'uria e di fuoco, poco e quei dall'altra parte presso Corinta, mode terra, molte d'acqua, perché abbondano atrate non patirne. Onde norreandons i medi parti umido, non possono perciò viver dici le cagican, ritrovareno in que luoghi molto dontro l'acqua. Che m così è, como na urba, la quale, mangandone gli animali, aldones detto, e co' nostri pensi ci assocurs- assottiziave la mulea; per la qual cosa racmo, che i corpi degli mismili (a) sono com- cogliandone, sanano con questo medicamento, posti di questi elementi, ed abbism fatto che perciò i Greci chiamono Aprimor (5), vadere, came grante patarcono e municipa ali Splenitaci. De ciò a uno dedurre, che il o per l'abbendanta o per la scarrenza di cabo n l'acqua rendono le proprieta de lacquesti; egli è sicuremente necessarso porre ghi o pestilere e salutari. tatta la dilegenza nelle screptore i più sani Parimente se vi sarà l'ange fiùbercuto denaspetti del cielo, giacebè deve averse e cuo- tro paludi, ma che queste sano lango il mare, nel pisutae delle mura, sopratuito le sa- re, e riguardino o settentrione, e fra setmits. Perejo atimo, che d'abbas ed over sem- tentrione ed oriente, e sisme più alte di pre presente la regula degli satichi. Questi livello, sopra il lido del mare, non è dinegli animali destinati e sagrificii, e che pa- fettosa la satuazione: perche è facile, col non ano in gaz luoghi, ore volevane situare tirar de fossi, dare all'acqua le scole nel n città o quartieri (3), osservovano i loro soure: e di più il mare sollevato dalle temfegati: n se ne primi si trovavano hvidi e peste entra nella palude, e mescolanderi l'adefettosi, ammenantano degli sitri, per agi- cuca amara, fa che pon vi nascano animali current se cra affetto d'infermità n di pa- pubatri di nessuna specio, n quei, che vi scoli. Ove poi coll'osservazione di molti si sono già, calando da luordi caperiori vicine crano accertati dalla sona e soda estura al lido, muojono per la insolita salsedino, de fegati, dell'acqua e de pascoli, ivi fir Possono somunisistrarse un esempio le susavano le suarpizione: ma se zli troverzno lodi Galliche, che anno intorno ad Altino. difettori, orgonomtavono del pari, che anche o Rorcano, isl Aquileu ed altri lucchi vine corpi uzzani diventerebbe pestifero l'uso cini, i quali non per altro, che pos questo dell'acque e del cibo di que luoghi, a per- cagioni, sono face di agui credere sani. Ove ció passavano oltre, e mistavano paesi, cer- poi sono basse le nelodi, e non basseo scolo cando sempre in ogni cosa la stuità.

(s) Vitrusio, como riesvas: da queeto capitelo, e du tutte d'lib is, specialmente al capitole s, fa Pittagueso, unde credeva, che tutti i corpi tanto essenti quento figazirrati fossera compueta das quattro elemento uria, ocqua, Terra e fosco Cui però parta solo dogli anzoneta, perchè questi frame si proposito del can discarso. Degl'avaniusta, ma speculiazate di quei che seno es sao in Architestura ne tratta in tette d' lib in. (3) Osarticci dossi per caztra ztatica, tioè accausaments, ove devea discorar accastonata molte-

ne pre fium ne per font, come suco le Che da pescoli e da cibi si conoscono Pontita, stagnando e impetroducoso, e vi le proprietà sane di qualche terra, si può esalano repori grossolani e pestiferi. Auche

> tempo la truppa , per matodes de confine a de qualette nauve provencie (4) Potereo, dice il Taudrand , fique dell'insta di Certa, fra Gosso e Certura. Il Terrebole crede In stesso del finne Cataratto da Toloromeo. sua e' seganna Cetaratte carre per l'estre, questo per l'ocente.
>
> (5) Quest'erha lu arche il nome Arabo de Cetetach; e arche discolorendria , perché assoniglia a un verme, che lia queste nome.

nella Paglia l'antica città di Salapia, la quale dore, a richirsa al Senato e Popolo Romafin edificata da Diconedo ritornato da Troja. no, aba eli nermettenero di trasportarvi la e come altri scrissere da Elfia di Rodi, fu està: vi disegnò la mura, a distribui il suolo situata in looro tale, che eli shitanti sofi a ciascan estadino, dandorhelo per il presfrendo continuamente gravi infermità, ricor- so. Giò fetto, aprendo la comunicazione fra sero finalmente a Marco Ostilio, de cui in il lago o I mare, formò del lago no socelnone pubblico domandarono ed otteneero, lente porto per la città. Così ora i Salapithe percesse a speciesse loro un beare pro- ni, non assendosi discortati più di quattro prio per trasportarvi le shitamoni. Allora egli migha (6) dall'antica città, abitano in luogo sensa indagio, a fetti bese i suoi conti, com- sano. prò in un luoro sano lenco il mare un po-

CAPITOLO V.

Della Contruzione delle Mura, e delle Torri.

Dappoiché dunque con guesta regole si sara riceruta la salubrità nella situazion delle mare, z zi seranno sociti luoghi shbondanti di frutti per audrire la popolazione: e la strade accomodate, a il comodo de' finni, n il traffico per lo mare, renderanno facili i trasporti alla citta; allore le fondamenta delle torri « de' muri si faranno m ercesta manistras si cavera fino al sodo, se si potri ritrovare, a sul sodo, espate narrà necessario a proporzione della erandeusa dell' opera, ma di grossessa maggiore (1) di quella de' muri, che si dorranno fare scora terra, a si riempirumo di fabbrica la più forte.

per puseuson, non pureudosu, che a'incontri al-trore una simile franciana. (1) De quanto abbia ad essere il fendamente sit largo del mara sanerrore, pon lo dice Vitruria, ni vi convengono gli Architetti. Lo Scamesm vuole un quarto, a alacena un setto : Le Lorme la metà : il Palladio il doppio : Vitravo al cap. 3, 10, pr ruols, che il muro, o sia reccelo sotto le colorne sur largo per sun colorna в место, финало стилистел дини собитил на ivi paria de' mam sopra , pea sotto terra ; codo non è applicabile qui la regela. Dipende danqua dal gindian dell'Architetto, dall'alteua della labbrica ex negistudine operir, a dalla qualità de materiali, a specialmente dalla quantità del terreso che sovresta, conse al cap. 2, lib. vo, siraa lo stesso Vitravio pro oppisicidine congestionic cresmindo structurar constanatur. ad easere a mairtra degli aggressori, cumo mono se circumanidar, and di malti fati, la quala fi-

Le terri debbono aporgere in fuori dalla narte esteriore delle mura, ecciocché se mai volesse il nemico asseltare il muro, vonge effero e destra e a sinistra dalle sucretore laterali delle teori. Sopratutto (Tav. I, fig 7.) dan hadarsi, che tana sin facile l'approccio ad shipattere il muro, ma si debiposo tirare attorno de fossi, o fare un modo, che si ingressi delle porte non risno diritti, ma torti a simistra (a) (cc); perché sest il muro riguarderà il lato destro degli aggressori, il quals non sark seperto dalle scudo. La forma della sittà non dev'esser madrota, no di augoli senti, ma circolare (3),

le atrade (or) delineate nella figura s. Tay. 3. a che perció gli abbligavgno, come Vatravia stosse dice, se volcenas entrares, a voltare il lato de-atro, chi cra il lato non coperto della acado, a' difensori, che stavano selle mura. È coil chisto questo passo, che lo son se capire, come nan na atato intesa, o almeno sua acamate de setto gli occhi di coloro, cha si affaticarano perciò unemente un percare l'angine a l'auterpetrazione di questa voce cond, specialmente si occasioni delle porte Sere Tricane, chi tracada il usuce dal-il Architetto Sero, chi dall'aspetto occidentale tenato per sinistro, a sin dal siantes evento delingresso fattori dal famoso cavallo. Ved Jun.

Pict. Vet. (3) Non posso essere dell'operance del Filandro, il quals colla scorta di Vegezio interpetra carcosfatesher per mare tortister (courses aufricetal ma he credute, the Vitravio suteads qui, che le (a) Eran country cost dett. , perché versirant mura une mure quadrilatere (non quadrette), mu fondamenta ed altra mura, che il faranuo di simile grendenza, collegati in questa manura, one pericularanno così presto.

Perció nou solo le umraglia, ma onclut la

grow si accosta alla circolore. Nalla quadrata il muco tero è scoperto, se uou da un lata solo i zalla poligica da molto, coma vaole Vitravia, a count as mad scorgere mella for a. Tax a. (4) Non vi sour, a mia notizia, tien o almeno framments da tarra autolos, la quali potessero facilitare l'actelligenza de questo passo. L'ambelutà dell'esispenti non grence fina a tempo de Vitravio i a l'arte di lorzificare è atata sottoprata a cambarorati quebdans. Parsió gl'interpeti di Vitruso burns ognana docemate figure ideals, cavate solo della parela dei tento, messano peri paran, aliu susemi più scontato del Perrault. Egli na fatta disegnara la turre rotonda tutta untera, he tagleste poi selo al maro dirette della metà. Il mio disegno è pressión que del Barbaro, Caesta ecc., coe ha spaccate, acree si vada calla fig. a. Tav 1, da capo a foodo quella parte del muro della torre, che regnarda il di dentro della , Plants, ad he credate cost megic interpretate il testo presente osterior turriore muras dividendas, a aver magico tenuto il canattere, alia sottomore al scorge mills più autiche torri Questo è quelle stesso metodo, che sola a mon altra sa

ascioccho il nimico sia da più luogle aco- il muro (ex) della turri dalla parte di denpertos imperocabé in qualle citta. la ani tro des rimaner tariinto ner quanto à la lurghazza delle teeri (4), tanto che i passeggi a il piano di dentre delle terri siane di legno, ni anabe fermati con ferri imperciocchè se il pemico avrà occupata qualche parte della stureglia, i difeusori la taglieranno; n se sarwano prosta a farlo, gl'empedicanno il neastrare nelle altre unti della muradia n della terri, seppure non il volumero precipotere. Le torri dunque debbono fami o votonde, o poligouar priché le quadrote aono featimente fracussata claile manabine: perelugh azieti percustendo romposo gli angoli: ma nelle figure rotoeds non possono proaere, non faceudo altro, aha spingere verso il centro le tostro, aha asso come tauti comil (5).

E se alte fortificacioni della mura e delle torn a arrivareno i trevanunti (6), sarsano più sianre: perché nè gli arieti, ne le mine, Le datanca (ea) fra le torri dem saser de altre marchine notrance in conto alcuno tale, she con su più di un trutto di sasttu: procere. Nos si dera però in ogni luogo accurrants as no viena attacenta qualchedus alaure questo terrapiono, ma basal solo, 04, posenso aucre risputti i rezisti da qualle ove da fuori dal sauro vi fossa no leogo torri, che anno a destra e a sinistra con rhi ominente, dal cunte si potesse per commino scorpioni a non altri saettamenti. Parimente piano vonire nel attaccare la mura. In que-

> petea troure uelle torri nuadrate, cioè di rimausae altate le tre mura usteriori, a teles affatta quel quarto, alse guardo a il de dentro dalla città, como si vede mella citata fig. 2. (5) Le tota rotanda fatte a dovere se com guro de pintre poè larghu al di fuori, che al di dentro, le quan perció posson chiamarsi consied à chiaro, che l'ariete perentendo, non fa altre, alsa matringerli, a melobrach. Vedi fig. 2. Oggi la foctifiazzone è tutt altra, per l'invenmean della poli arc. L'apecialmente asso rigettata questa term a since banhoui votoscii, perclid evvi no sato, nun il russico starebbe al coperto dalla reschettera dalle torn laterale, a potrebbe aprava cammin coperts, per entrar calls Pinza, o fec-

mary delle mur 601 Terestiano è un'abata da terra elle analle del muro dalla Pizera, fattavo per ischierarra ne' bunges melts solden, a delleregen del mare armplico, il quale non ara capace, che di das persone, she undassero per opposta direzione; cons paco dapo diflusamente lo miera le atesso Vitruvio.

sto caso si banno a fare prima fossi, quan- terreno, parchi è diviso in piccole porzioni. to rin larghi o siti si può; cavare lo fou-

damento del muro fino el fondo di detti fueai, a costruirle de grossecus tale, che posse reggere il terrapieno. Di più dalle parte di dentro des costruirsi un altro fondamento (na) distante malta de cacilo estenore, talmenteché possano sopra la lazgbezza di quel terrapieno stare a difendera i soldeti cchierati, come in hatteglia. Fatte queste prane fondamenta così distanti (es), ve ne vogiono delle eltre noste attraverso, cituate a guisc di pettino con desti simili o quelli delle sethe, the contate ino l'esteriore con l'interiore (v). In mento modo il gren peso del

CAPITOLO VL

Della distribuzione, e situazione delle fabbriche dentra la mura.

o farai le distribuzione del cuolo di deutro, « la propria direzione delle carade e de visoli, secondo i giusti aspetti del cielo. Sarè prompie la direzione, ce ci neuseni ad escludere da' west: i vents; i quali so sono freddi, offendano: co celde, vinine: ec muidi, nuocono. Onde ci des tinggue questo difetto, e porre mente, che non succeda quel, che cuole accadere in molti paesi; fra questi è la città di Matlene nell'isola di Lesbo. la quale è fabbricata con surguificenza a belleans, ma non è situats con giudizio. Onna-

(2) Diversamente è stata retesa questa espressinor di pertination sicut serso dentes, e ne lunno formate diverse firste. Vitrevo però ove al cap. 11, del lib. 11, parla delle fendamenta in generale di igni editicio, vante else al di deutro, que aversata il terrameno, vi ci farciato, no dentes conometà muro serraturi etc. Vediano pin dututamente ivi, ma sea busta dere un'occhiate alla fig 3. Tex. 1, ed è certo, che mi nac può ectendorus in altra mada, che come ci vede m detta figure. On in ho credato, che questa expresstone qui di perfinition quentification serre donter voglia straftur la stesse di quella coè che questi pessi di misci (sa) restato ettaccala a man rettrieri (es. se) cutur i denti de pettini, o delle soghe, e cume vegguni nelle fig. 2 (F) Spesso Vitravio adopca questa voce qua-

Fatto che sarà il giro delle mura, resta do sofia l'austro, la geste si azumala: quando messare, tosseno: e colle transcotane si ristabilisconn: ma ne' vicoli e nelle strade non ai può resistere per le recoscuta del freddo. Il vento altro pon è, che un'enda d' aria, che corre con vorio numento di moto. Si genera quando il celere opera call'omido, perché cllora la violenza del colore estran d'soffio del vento. E che così sin ai può ricavare dalle colipile (1) di rome, perché colle artificiose inventioni della natura possinmo occertares delle vere enuse delle urcour pnerazioni del cielo. Spro lo colinilo

e non preme tutto insieme, nos potra mai

Di che moteria poi si abbiano a fabbri-

care le mara, non si può etabilire: perchè

non in ogni loogo si postono si cre que ma-

teriali, che si desidurano; ma secondo ave

cono, hisogne edonture o pietre lavorate (6).

e celei, e tufo, e mattone cette e crude (o):

impereiocché non tutti i kaughi possono overe

il mura fetta de mattebe catto e di bata-

me (10) liquido, inveçe de seles o arens, co-

me in Rabilonia; ma possono avere tunti si-

mili meterials, che se pe posseno fore mura

perfette di darata, a senza difetto.

depareure le fandamenta delle mura

desta, sun già nelle etrette elgoidente di essdrate, o cubiche, nu asie per uguificare pietre greate con lacce place, ascurché non eguale, a the aggs soghamo chiamare cel termine generals (a) Presso els Antichs fa mas volta lo uso di

nattone crudo: ac ne paria al cap. 3, c al cap. 8 dei lds. 11, e altrore : anu quasi scrapre che parla de crattoni Vitravio, intende de crada. (vn) Di uncata beturne la stessa Vitrusia al cap. 3, del tab. vin, ilice, els licens de Sezi-ranzide restintte le norra di Babilinia, e valera per calona

(1) Lolerale quan porte di vecta Non colo questa, ma asolte alire sogni de vecto estanera Phnio al cap. 54, hb 11, ave a possono leggere.

DELL'IRCOITETTECA vazi di zame vuoti, con una borra strettis- il levante; dal mezzogiorno, l'ostro; dall'aceina, per la quale ai cospione d'aoques indis cidente equinomale, il pomentes e dat setal mongone of force, e si ceserre che pri- tentrione, la tramoutene (Tev. II, fig. t.). ma di risculdurai non aparana vento alconor. I niù esetti ne danno otto, fra maesti epema subito che comissimio presso il fauco a ballire, formano un solfio violento. Così de ane piccola e hreve eperienza si possono ricovara ed indocure la grandi, ed incompressibili proprietà della natura, del cielo e de' venti. Se i venti desence el capranco tenee lontani, nos selle sarà salebre il lungo ner i coroi sani me anche se ner oltra cogione correranno delle infermità, le quali us alte luochi nuche som si hanno e curare con medicino contrario, in questi ei sancroune mis presto, per lo tereperamento ripaanto da venti. Le infarantà, che difficilmente si sanano ne broghi sopraddetti, coco le coriese, l'artritude (a), la toese, le pleuritide, le tisichesse, la soute di sancre, e tutti quelli in comme, i quali si summo son col togliere, me coll' agginngere. Questi mali diffisionente ei stoang: prima perché trascono dal freddo; secondo perché dopo che sono le forse indebelite del male, l'uris agi-

tato dal moto de' renti sempre più esinaniscu, e tiru il succo de sorpi petiti, e gli rende più deboli : come all'incontro l'aria dolce a grossa, le quele non soffre frequenti. flussi e raficusi, e eta in un questo reposo. eggiunge alle loro membra, e nutrisce e sana coloro, che sono (sciampati io tai mali. sheras: si prenda, o si segni con un punto, Hanne volate alcuni, che i venti non fos- na' ora in circa (6) prime di memogiorno, sero, che cruattro, dull'oriente coninoniale. l'estremità dell'embra del gaomone : indi

(a) Il Merchase Giovanni Poloni , di cui he tati, con caratteri piccoli tondi i nomi lattini con fette mensuga nella mia prefazione, fea gli opu- consiri simili i nomi italiani e gli oltramontani arelt, insenti sello suo seconde esercitannia Virexians, ci ha comunista ene ditta lettera dal Morgegu , acritta e lui espressamunte per l'in-telligenza, e per la corressene, e vera fattura di ersto passo di Vitravio i alla quale i mettiamo THE CUIDNE

(3) Questi, che qui Vitrorio choma Circate. Varroon al cap. 5, lib. 111, de re rust. lo chama

(4) Nella fig. v. Tev. 11, al veggono dietmi i

cialmente Andronico Cireste (3) , il quale exisadio se cresse in Atene pee esemplare une torre di marmo o otto facce, in ciaschedune delle muli foce scoloire l'immegine di ciasena vesto dirimpetto alla sua proprio direzione: termiagee la torre in pu lanternino da marmo, sopre del quale situà un Tritone di Leonac, che stendes colla destra una verga, accomodato in medo, che dal vento era girato e formato dirimpetto al soffio, rimanando colla verga sopra le immagino di quel vento she soffere. I venti danque sono fra levante ed ostro, dell'oviente iemale. le Scirocco: fen ostro e novembe. verso il ponente jemale, il Labercio: fra ponente e ecttentrique. Maestro : fra settentrione e levante, greco: e in questo modo parmi di aver espresso il numero, i nomi e i hao-

ghi onde epira einsenn vento (4). Ciò caputo, per ritrovare gli aspetti e la directoni loro, ai farà in questa marsiera. (Civ. II. fig. e). Si situi (5) nel mesco della città un potug di mermo ben brallato, o pare si grissi e si hvelli quel luogo, sicebé faccio le etesse veci. Nel punto di meom si situi un momone di metallo, che feccia omhya, il quale perció in greco si chiano acus-

Se ne farà le questo etesse capitele da masva Menanda.

(5) Non frapporgo qui lettere, perché queste atesas, ane dies qui Vitzono, lo arplica poco dispo arginageodovelo egli. (6) Ora questa del-be natenderal, com ringee

printa di mazzognoran, ma un'ora avanto; perche in corti leupi a n'inque ere primi di mermegiorne non ra è encora sale, o l'ombra è tropt lunga e incerta: ed all'incentre è unto, che (4) Nella fig. r. Ter. 1s, al reggeon dietasti I pit tanga e incetar ad all'accestre è ante, cha quattre vora principali, ce a tetrae nasquecie I Remais diribersus tempo ed is agai tempo tecfa, gli altri quattre, che compreso gli etto in desici parti, o stano see la nette, a le chila tere temporare, di Atece, con tattere aux deris il gentre, conte prema alt evere accessorate. juscole couve. Cli alter vent secondari sono no- ser ure prima e ses dapo escenagiorno, e per è l'estremità della longbezza dell'esabra, copquesta interrallo e centre si doscres un corchie. St oservy parisumte dopo serzacgiordo l'ambre di queste geomone, la quale ve crescendo, ed ove tocchera la circonferenza del cerchio, cioché sarà l'ombra del giorno cavale e quella della mattina, se segni ue pueto. Facendo centro in questi due nunti si descrivano dne cerchi che d'interschion: e per la interresione e l centro di messo si tiri una bnes sino ell'estremità: questa indicherà il messogiorno e I settentmone. Fatto cini si prenda la decimaresta parte di tutta le eirconferenza, e fatto centro in quel paeto, ove le tucca le meridiane, ei segnino en cua circonference è punti e destre e a sizietra, cioè tante della parta di memoriorno, quanto di settentricos: quiadi per questi quattro ponti si tirino fino alla circonferenza le linee che

e'intersecuno sel centro. Così si ovrà un'ottave parte per l'ostre e une pee le trampetana: le altre ottave parti, tre e destra e tre e rinistre, si durono distribuire in tutta la circonferenza, in mode che simo otto narta egualo pee gli otto venti. Gi) fatto, le diretross delle strade a de viculi si tirerranzo per gli ungoli fra le due direzioni de' venti, ed in questa maniera e con questa dietribuzione si verva e tener lostano dalle abi-

croseguenas l'ora quieta era aucunto ne'rea avasti merzegierne. (v) Le stado era une misure di cento ventieinque passi, tanto che etto stedii feceseno rudio dour ulacte cou, et e shuan codgun no eas o , mage iceli per 195, fance 31,500,nen patti, o sia 31,500 seighe: e quisto spazia, egualmente distribuito io ette parta, su spanto dice Vitravio Il Perrault ba ein doppie irrore tiadotto tricier per preceste, prassa percisé trécses vaoi du trenes, n nas treceste volte, accordo pendo i ula coo etada moltiphento per sas (numero de passi di rigarono atadas) fanna 31 milenzi, non 301 mi-Lant ed encorché fosse state curonce d sur teeto latino, pure potca fare da se il cento, tanto prò, abe soggrunge Vitramo, i qui cascerda la imparione di caso Pirrault, che l'ettavi delle circumferenza era 3,q37,5001 tira quinta anuma press citte vulte fa \$1 non 301 milion. Erra co-31,850 might, queedo des dire 31,500,

operto il compasso fino e questo pueto, che tazioni e dalle etrade la molesta viclenza del rcoti. Che se le strede sursuno tirate dirigepetto alla direzione del venti, entrando eussti dall'operto spazio del niclo in copia e violenza grando, percho vengeno e zutringersi dentro le hacche de' vicoli, si aggireranno con maggior nessana. Debleno dunque le strude assere tirate opposte ella direalong de' venti, acriocché massin mesti coffinno, es franzono s'acatoni dell' seole della case, e ribattati si disperdeno.

Si maraviglieranno forse coloro, i quali sanco essere melta i noma del venta, come do noi si ein detto essere soli otto. Me se rifletteranno, che il giro delle terro, eccondo al corso del sole e l'embre del momente equinoziale e l'ineliazzione delle sfera, de Erstustene Cireneo fu con rerole matematinhe e geometricho trovsto essere di disecentoeiggusptaduemile (4) stedd, i grali fenco trestacomilionica que contomilo passi: e l'otteve parte di questo mazio, che è occupate da eiseren vento, non è men di tremilione novecentotrentaseth milacinouecento passi ; non derranno dace maravieliarai, se scorrendo per el graode epasso anelio no vento medesimo, ne formi deversi, nambandosi per gli arti e per le riflessioni.

Ouindi è, che o destra e o rinistra dell'ostro esso (8) ostro teres copra ceirocco,

(6) Non tutti i venti Latini o Greci che voglias dite, a possono ben traderre co' termen. Italiani e Oltramonant. Gli Antichi, come a ncave epecialmente qui da Vitrusso, non ne dietinguevan più di vent-quettre, i nostri giun-gono lice e trentadni Gli utto più prioripali gli editate comqui, ne difference need altri ch Antala per escupia fia Lasque a Greco (Tev. u, ag. a), dietargueveno das solt vinti. Borcas. e Carbaras, a per conseguenta dividereno quello e commune, a per romergama corniderato quella epasan at sole tre parti aguali noi ce ne distin-guiamo ire, e per comergama diridiamo le spa-zio in quattee, a faccaçan sa mezas Greco-levante, di une Lexante quarte supra Grece, di là Greco quarto sepra Lovente Saviamente percii nominem, perché dividando ja quattro diciaria quarte sopra eve. traduce e venta Latine, perché spesse è deviso in tre, per terro sopra Arita fithe it bilendes net ridure i afazzon stadii a gure he disegneto menos gree di venti all'inso

a ostro terno sopra libaccio (Tav. H. fig. 1.): dicono schemata una delle quali mostra la intorno al libeccio, libeccio ter, a ostro, a libaccio ter. a. ponente: intorno a ponenta, ponente ter, a bircosio, e na tempi peparii posente ten a maestro : a lati di maestro mestro ten a. nonente, a maestro ter, a. trum; interne a tramontana, tram, ter. s. macetro, e imus, tes, s, greco; a destra e a maistra di greco, greco tea a trum a greco ter. a levante: interno al levante, levante ter, a greco; e in tal tempo determinato levanta les. s. scirocco; scirocco è nel messo fra sairocco ter. a levante, a sairocco tas. s. ostro. Sonovi oltre a questi molti altri nomi a direzioni di venti, tratti o da luoghi, o da ficmi. o da menti: coma anche qualla sare scottation, le quali acresso al nascea dal sole, perchi questo mettende in moto la parti softerranes, g'estras fisses i vapors, i quali spinti dell'impeto del solo sorgente, formano quelle sure mattatora, la cuali, se durana sache dopo nato il sola, essendo una speain di mirocco, i Latini le ahiamano Euroad spparto perchè si genera della sore, la сотистаторо і втем в перимато Емгот. Se crede, cho suche per angion delle aure mattutine abbimo i gryai chiamato ii di sermente Auron, Sonovi aleeni, i emali merano abo abbia Eratostese petato appuzare la giasta misuan dal giro della tarra (n). Ma o aha sia giusta o no, non lumia d'esser giusta la distribusions, also abbenue descritta della direzione da' vesti : coma analia è vaso, sho non ngoi vento la la alcara, ma che marcipre a chi minore violenza.

Acciosabi più abiaramente s'inturdano questa acce, gisnabe some state con brotitis spicgate, he stimate a proposite testime alla fine del libro due firare, o come i creci-

funcion o facilitare il paragresa. (a) Varia è atata la minira datane da Filosofi sulicia Iparco pecculo Plano la fa di 35,625 no. gliu, secondo Filandro 16 32.625 forse yes abbagbo. Fondana 30,000, Telerance 22,500. Alfragues a Tabizis 2a,500, Il Filandro crofe, ale masca munta varietà della divernità de' parsi Benche questa non sia, che an'urudizinta, più giina la notica, che egh da di questi dismoi pussi, ligenza del testo.

coma si ripari a'loro sollis dansosi colle contraria diressoni della strada (121) e da' vicoli, Sia in un perfetto piano il centro a, l'ambra del gnomossi prima di messogiorno in a: dal centro a colla datama a si tiri necerebie (Tay. II, fig. a.); reposts il gnomone al huogo suo, se sepetti uks suome, a ricreaca di nuovo l'embra dono messoriorno, e gianga ad essere eguala a qualla della mattane, torchi asoè la circoaferenza in c. Co' due centri u a a si desarivoso dus asrechi, cha si tughano ia n, a per questa punto n e pel aantro si tiri una linca fino all'estremità na Questa sarà la meridiana, che mostre il messogiorno e I acttentrione. Indi si prenda aol compasso la decima sesta parte di tutta la airconfarenza, e fatto ceutre in a, eve la mendiana tecca la sirconferenza, muesto si serua alla destra a alla ainistra so o o a; aoue parimente dal pusto r si trasporti a destra e a minutra in : e a, da e a a, e da n e sai tirino le linca che patrigo per lo centro; sosì le spazie e n mai del vento cetro, e della parte meridiana, a quello fra : a della tramontana. Il resto si divido nevalmenta ia tre nacti a destra s tre s sisistra; qualla varso omesto ac punti a ad M, quella verso posente in s or da ward a, e da a ad w tirate in lince divederance interne otto seazii ugusli de venti.

direzioni di cisscun vanto, e l'altra il modo

Fully questo figure, saranne in aissaun angolo stell' ottorigolo, communando da mergressmo fra acirocco ed ostro la lettera su: fra estro a libersio a : fra hluccio a nansato n: fin noncute a meastro e: fra mantro e transpiant x: fm transpiant = 2000 i:

d'anni a mezza all'antire, per turbere la con- ed la perciù la traserres. Vi forme dusone passi di dun prede de den rende a morteo e de tre e de quattee : sh cinqua : m di aci (10) Queste figure, come tatte quella che Vitravio disegnò nel fine di ciascua libro non sono grante a nee le , come house faite gle altre interpreta avanta a me, ani sono affaticata di crevaria dalle purela del testo Se non saranno quelle, sarano almena tale, che bastuo per l'intrifra greco a lenante a; « fra levante e sci- » ensi si tireranno otto (12) darmoni di strarocco n. Cuò fotto fra gli angoli dell'ottan- de e di vicali, golo si pooga la squadra (11) (o t s. t x x).

CAPITOLO VIL

Della scolta del lunche per usi mubblici.

Distribuiti i shinassoli, a disernate le stra- Ercole, mundo mon vi foasero ni aismasii. de, si deve una trattare della sculta proprie nè antitentri, presso al circos a Marte fuori de suoli per uso de tempii, del fino a degli della città, e specialmente presso il campo: altri luoghi pubblici. Se le città esrà presso e Venere fuori della porte Questo si trave al cuere, il suolo proprio per attuary il fo- fin auche stabilito negl'insegnamenti dell'a-20, si sceglicrà vicino al porto: me se serà respicina strusca, che cioè i tempii, di Vedentro terro, sura nel messo della città. Per nore, Valcaco e Marte si abbiano ed algli oddien sessi, o specialmente dogli Dei tu- erro fuon della mara, e questo, occiocchi telari, o di Giove, o di Giunone, o di Mi- non si fignificazioni destro le sistà so sionorra, des aceclierai il loogo il più eminen- vani a colle modri di famiglia la libidia : te, da cui ei ecuopre la manzios parte delle e teoredo lontane dalle mura la potenza mura: e Mercurio nel foro, o pore, coma da Vulcano collo preglarre e co sagrificio, anaba a laida e a Sarapide, nell'Emporio: restino le abitazioni libere dal timore d'in-

ad Apollo e a Bacco, presso al tentro: ad sendro. La destà di Marte, essendo adorsta

zione generale insegnere il pretodo da tener sp-

pareta usa metà da tutti s venti, non già perchè

(es) Dicendo Vitrario, che sater quesdos octo- città. Ha volato qui Vitrario con una discostragons gramon possion, non nen gromon interdura, cosse lui intrao il Barbaro, per lo etale delle Porologio, zua per la squadra. Così l'he intesa d Buseon a'l Parrault me, se una m'inganne, nuseum di questi la suputo poi situore la squa-dra, sicché corrispondesse alle parole di Vitravio. La divisson delle strude fante secondo il Rusceni, quanto accordo il Perrault, non è tiè in doden, et is atte anni il Percault per etears il teste alla sua idea vorrebbe, che se leggesse in angeles, son dice inter augulos, a dopo intta cid pure dentra un reciniu attagoni forma ous città quadrata con gran perdita di sito lo (come pella fig 2 Tar. II) situo la squadea in nodo she il vertire sia nel centri e le braccia e dintto fra gla angoli (inter angolos occogoni), introdendo coal questo sater, percoè poca sopre, ove dece la stessa che ripete qui, sur aggiun-gerri solo le lettere di chiacasta, dici per soguios uster duse ocolorum regiones. E chiero pui, nha i lett della aquadra deblosso endare deretti agh augul dell'ottageno, purché due de questa occupuso apposto au quarto de circoferenza, o ote grade remerta, che è l'amperera dell'angelo sotto: e così faccado vengeno otto direzzoni di etzade trate, come vaol Vitrania el angelo, e tutte sonti dall'imborce degli ette senti principoli, contra e quali soli im pri risolito, se mai questa metodo muscase, di tensi riperata la

si potense, a potendon si divesse ciò socuebno executing ma per far vadere in usa sola figure, euror at lewa la dirence e tutto a amenin vento, per poter poi riparare la città da que sati, che le sarebben mocivi. Il aspere pin quali vent: sons nociva, non dipende da una regela generale, perché varia su ogni biogri, secondo le sua diversa etuazione, come la atease Vitturio lie (etto concrete al cap 4 de questo eterro libro. (10) Commenzante que leggan disoriceiro, o xin ma dese ontinen mite leggers outo von Egh ? vero, shu akemi antichi, da' quali benno celi reso Costantino lile, a cap. 2, dell'Agriculture e Plum cap (6), hh. it, distinguevano dodici venti, a petrebbe acapatiarsi , che tenendo Vitauvio, mantre componen, evanti diverso autoro, si tro-vanac allera une di quei, che ne assegnave disdici; na qui dalla langa e replanta descruican della figura chierament nearen, che Vitrava anness sentts octo, sue cea leggus disodecim. Il Filandre to fatte cun lanca erofiguna depostra . che elema volte gli actione sermera ux, per mguificare ette, come ra, per nove, sice quallo nac, queste son moso di discri sode è per fecale il comprendere l'occure de civisti servendo foree qui xin per mx.

BELL ARCHITETERS DESERT I fuori della città, non vi sarà gnerra civile; me anzi sarà quella defesa da nemici e dal pericolo della guerra. A Cerere nache si destina un laoro fuori della città, ore gli comini non possono andarri sempre, ma solo guando occorrerà per ali sucrificii: n ciò perché questo luogo si dere costodire con merupolosa castità e sentita di costumi. Agli altri dei tatti deblocan ergersi tempii in luo- n degli ordini, e d'ogni specie di proporglu enmodi per i sagrificii (+).

Della maniera di edificare i tempii, « della loro simmetria ne darò nel terso e suarto libro le regule: perché nel secondo mi è paruto merlio trattare prima de' materiali, che debbone prepararsi per gli edificii, espenseudo quals sieno le loro proprietà ed il loro uso; ed inds partitumente in einseun libro andar trattando della simmetria degli edificii

(c) Questo regule prob non seco statu serapre. In città, come quei della Febbra, di Valenco, in restratamento mercreta, perceb es unde ni dei della Mala Fertina, della Pagidia cer, alco ma il tenipre ili Marte nel Fire di Augusto e pasteciazonete, perchi erano ficor, na pea negli quei di Venere nel Fort, di Gilla Cettare. El illazgamento della musta della cuttà veniere dei multi altri Tempu di Dei malefici erano destro esser cliusi dentro.

TIME SIZE ALREO PRIMO.

DELL' ARCHITETTURA

DI

M. VITRIVIO

LIBRO SECONDO:

PREFAZIONE

 $L'_{Ascustatto}$ Dinocrate (1) filato nel puo nondo una clara nella destra, <math>s' uncananun'i studio e nel neo ingrano, mentre Alouandro verso il tribunale, ove il lie gammaistrava andana impadronenden del mondo, si portò giasticia. La novisì avendo fatto verso lai voldella Macedonia fino all'astrato, dividenzo tura tutto il papolo, fice che la vadessa andi accuirere la protezione resale. Avas celi che Alessandro, il quale merandiandorme, seco dalla sua patria lettere commendatiste di ordinò, che se gli facesse largo, acciocche si parente es amici o primi signori della corte, occustarse, e all domundo che tra. -- Sono . per ottenere pel facilmente l'accesso : ad in dasse, Dinocrate architetto macadone, e si fatti cortesemento riceruto , chiase d'essere su- reco sdec o propetti degni della tua gioria. bitamente introdotto ad Alessandro. Gliel pro- Ho modellato (2) il monte Ato in forma de misero, ma deferirono un poco, aspettando una statua vinde, sella cui sinistra ho diseoccazione proprin. Dimporate confendosi scher- moto che na una gran città e nella destra nito , travò da sò d rimedio. Em agli di gran- una tazza , la quale ricona l'acque di tutti i dissima statura, d'aspetto grato e di som- fiuni che sono in quel monte, per tramazma bellezza e gravità. Fidatori dunque a que- doris al mare. Piacque l'idea ad Alessandro, sti doni della natura, depose i propris abiti ma domandò rubito, se vi cravo interno careall'albergo, si unse d'olio il corpo, si co+ pogne, da poter provvedere di visori questa rano il cano di franda di picapo, soprì la catà. Avendo poi vodato, che non a potenne spella rimatra d'una pelle di lenne, e te- avere, se non co' trasporti per more, disse:

Stancrate quell'Architetto, che presentà al Alesstantes di modello del moste Ato in forma di Gi-gante. Pinto e Solino si uniformani con Vitturio in chamure Diocerate l'Architetto d'Alregea feia; too Strabene od Armano I: timman: Chincerate, o como altri leggono, Chiromecrate: Giustio: lib. 22, ept. Treg. Pen. Cleosene.

(a) Otra le tre rappresentanoui d'idee (delle fantequam pi quali parla Vitravo al cup », lib t, el fo rei mos) del monte Ate, sida nat. 3], everane gli Articla sante l'ano

(a) Plattern mells vita d'Alestandre chiana de modelli , riet una forma e insuarire dell'opera futura, fatta as poccol», a di legno, a di cerà, a di creta, o di stacco, o altro. Piano nel lib. xxxv. cap. 45 dice, che i mo-delli di Arcentas si venderano gui caro delle di di Arcentas si venderano gui caro delle opere degle altre Autori: e de Prassitele, che non faceva cosa (era egli Sculture) serma farne prima il modello (antequam finrisset). E qui si vede, che Dinocrate presenti ad Alesandro il modello (for-

DELL ARCHITATIONA

Veggo, Dinocrate, la bella comparisione dell'i- formato il volto, e le infermità mi hon telta den, e mi prace; ma rifletto, che se qualcuno la forza : ande perché non ha nessura di trasportante in un tal lauge abitatori, resterch- questi pregi, spero solo sol mio supero e con be con poco onorsi posche appunto come non questi scritti meritare la tua prefessore. min un bambino exures note absorptent unze il latto della marice, ne avanzara per i. l'archasses e le leggi dell'arte, le mura e le cradi dell'età; così una cuttà senza campa- divinosi del suolo dentre le mura; semirabba gue e senza abbendanza de frutti non può ora il trattato degli releficii pubblici, de sucruscere, ni essere popolita, ni mantenervici il pupolo. Pertanto siccome stino buona l'adea, cail biasmo il luogo, e si voglio meco per servirmene altreve. Da quel tempo in poi a formano gli olificii, tonto riguardo alla stette Dinocrate appresso al Re., e la serul fine to Entire. It's exemple Alexandro access, turn del maternale ; come anche la proportio rate un neuro porto fatto della natura , cen che honne in apera , e i principa naturale, una piazza mercantile eccellente, le compagne de' quali si empongono le cose. Pruna però intorno per tutto l'Entto abbandantazione di di cominciare a spugara la natura di tali cobiode, e i grande vantoggi del fiume Nilo; se, premetterà una notura del principio che ordato, che un ritanza quella cuttà, che dal hauna avaro gli adeficii, a come sia cresciuta tuo nome fu detta Alexandria, Dinocrate dunque gunse a sal grandessa cella roccomos- e della nomes e di coloro che homo ladezvone del suo aspetto e colla nobiles della sesato in serritto e l'origina del viver civile persona: me a me, o Imperatore, la netura e altre inventioni: ande amorro auento ho non he data grande statura. Leta ou ha def sources da austi.

Nel prime libro ha descritto i ufficio del-

era, de' prevati, e della lor proporzione a rimmetric; me non he stancto trattores, se non dovo de avere sviegato i maternali, de' quale collegazione della struttura, quanto alla na-

CAPITOLO PRIMO

Della pressa Origine delle Fabbriche.

GLI nomini (1) anticamente mescremo al si recostarone piu vieno, e si recursoro separa delle fiere nelle selve, ne'honchi e nelle ser ann questo un gran comodo, onde agspelouche, e vi monerano la loro veta, nue maurendo lorna al funco già guan smorastrendosi di cibi aclyaggi. Frattanto in un to, e conservandolo, chiamevano gli altre cocerto luogo de'venta a dalla tempeste scossi zaini, mostrando loro a cenni, qual atale rii folta albert, e stespicemedosi tro loco i ra- carereno da quel fuoco. la questi congressi mi, si accessore quandi attentiti dal cran fuo- formando ele nomini cel fisto diversa voci, co quegli che vi erano intorno, il pouero andavano di giorno la giorno, riccione ocin fogu: ma pora dopo paserlo il romoru, correva, ercando i vocaboli: nomanando indi-

goments, purve mugliore. Intanto o che forse espis del lab. 19.

(i) L'origine delle società unene è a noi nota fisco accese in un bosco, e tanor de falanna, sacre Sentione. Aeli emedia però pravi da e trase d'altra anmera, ech è sempre chices (che questo listic, peacque acquere quel acutamente so- è quanto ruol declinne Vitensini che l'Architettectos alla creazioce dell'asezzo e alla see passan tuto ha aveta principa bassi, come egli li descrive, rata, che al loro yazzoniro, speciato d'altre er- e come lo dimentes i incramente me e el prin-

LINGS IL più frequentemente le cose, orminciarene a nati, davano scolo allo acque. Che queste caso e pariare, e cost formarono fra loro la cose abbieno ovuta questa origine, cho noi largue. Essendo cominciate dunque coll'oc- abbissa detto, lo possissa argumentare dal conione del funco a nascere fra gli nomini la radamanza, le assembles e i ponvitti, a concorrendo neolti in uno stesso luogo, perchè e dell'eventa degli altri animali aversno questa dalla patura primitramente il poter camminare diretti e non hossono, e riguerdave la magnificensa del mondo e delle stel-In a secondariamente for colle mani e colle articulation; tutto quel the volcanno, comincarrone alcuni a fare i tetti di frondi, altri a scarare spelenche sotto i monti, ed altri, ed imitazione de nidi e delle coso delle rendini, a fare di fange e virgolti lunghi sotto i mush si notosero ricoversco. Indi fecendo riflactione sopra le esse altrui, ed agginnpendevi di propria idea delle cose move. sudavaso alla giorneta migliorando le abstasions. E perchè eli comini sono di natura statisterce e doesle, glorandosi ogoi giorna da nove renemionia dimostranno gli uni agli edtri gittancutati edilicii; ed esercitando cost l'ingegno, e gura endavane di giorno in gior-

Al principio, abate delle forche, tesserano le mura di virgulti coperti di fanco (Tra. III. fig. 2. A.). Altr. fabloricavano le mura con zolle di terra secche, concatenandole con leguanii e per ripararei dallo piogre e dal caldo, facevano le conceture de canno e frondi: sea perchè queste coperture potessero resistere alle piogge dell'inverno, la fecera acuse, a end conrendo de lota i tetti mele-

no michorando di muto.

(a) Le case, ch'egli descrive de Celchi e de Frigii, si veggano asces eggi, ma ne popula schaggi e barban. Nelle relazioni dell'India Decidentali leggen eppunto che le case son formate di caune, de matters made, de mile de terra, a coporte apche di paglia a terra. Chi nflattesse a dovere seora l'ossatura di questa apsobili case Iraverebbe la vera engise di tutti i membri di Architettora, e ne da Vitruvio undesimo un sargin qui, a sel cap, a, lib. ev. Veggan la fig a, Fev. III.

Non la molte, ch' è uncito alla fuce en niccola libretto, intitetato Esseu sur l'Architecture. la questa l'Autorn, che con so sacora chi sia, ha suspetancente suostennilo tutte le proun origini

veder anche orni alcune nazioni barbare fabbricare caso di quanta materie: con nella Gellia, erlia Sparna, nel Portorullo a nella Guascons fabbricano con assicello di pevere e parbs (For. 2. B.). Presso (Colche (a) nel Pouto, per l'abbondanes delle selve, abitano in chiuse formate do alberi coriesti in terra a dratra e a sinistra per lo lungo, distanti solo fra loro quanta è la lonsbezza derli alberi: sopra l'estremità de' detti mettono attraverso gli sibri, i quals chimioso il sano di messe destinato all'abstazione: e così con trava alternatus collegando tutti i quettro angoli formano le mura d'alberi, e atuandoli arrupes a montho amora el'inficti, si altano fino delle torriz gli spani pol che restron per la grossexua del travi, eli turano di scheggu e fanço. Con la steasa maniera formano i tetta, transvenado ull'estremità degli angola i trani di grado in grado più corti: a sost de mustiro lati alzano nel mezzo nicumidi. n coprendete de francis e fengo finno all'uso hasharo in (3) volta i tetti delle torri (T.m.

III, fig. 2. G.). I Frigii dell'altra parte, i quali abitumo in leochi scampagnata, non evendo lognarai per maceanza di selve, scelgono nelle camperne alcuni monticelli naturali, s votandoù nel messo, ed aprendon delle commissioni, vi fanso quel comodo, che persontie la natura del luogo: sopra però vi fanno delle piramidi con de' travicelli logati incorme, coprendole di sanne, paglie,

d'agui mandon e d'arri operazione se Archeteltura. Benefie non totte le suo riflessioni a conseguence sum vert, non manta però d'asserte on libro assai hueno, assennato a accassano per nem Architette.

(3) Tertudenttue and dur a volta, i tett de' Colchi essendo a quattro acque sono in un certo tooch busche karbaro, a võlta. Il Permult colla guida di Sesto Pompeo distingue il testudinatione dal duplerature con testudientum, tette a quat teo acque, daprineintore, a dac Quarto ciò il all'entari dal vero, son essendo qui importante, vedrana charamente al cap. 3. Da. va, cee tra-tani de cortili Testoninati a Bopinsinti. Vedi la note in.

2.5 DZLL ACCUITUTTECA a gran quantità di terre. Con queeta specie meteriale da fabbrica, adopravangli, anni si di concretura scotono caldo l'inverno e fre- avanzarono col messo delle arti a firma deand is state. Alconi anche si formano is case, gli organisti per piacon a maggior coconcrte di sala palustre. E così in molte altre nazioni e presi sono sinsili o ed un di presso le forme delle cure. Possistno osservere in Maruelle i testi non di tecole, me di terra impastata con peglie: in Ateuc l'Areconsuro especto ascere sieo a di nostri di loto per memoria della ene antichità: e in Camaidarko el recerne e danostra il costame antico la casa di Romolo, che è nella Boeca escra, coperta aucora di etrame. Con questi escupii dunque possistao ragionere e gindicere, che tali fossero state le prime primiri deeli edded. Ma ferendo tutto riceno più pratica le mano ad edificare, si perfexionarrono, ed escretando il talento con la cotturbezze, giunsero coll'ebito ella coenizione delle arti, ed cariungendovi la faties, aleum che sesso is ciò più degli altri unidiceti, ci professavano urtefici. Essendo dunque stati quasta i primi principii, e le netura non solo svendo edorneti eli nomini de' scon, come gli oltri enimali, me cusho dotata la loro mente della facoltà di pensare n razionare, sottonomendo e loro eli altri animula tutti; dalla fahlance degla edificia si evanuarone di erado in erado alle altre erti. e passarono dalla vita celvaggia e restica alle docile società. Oumdi illuminata la mente ed acquistate colla varieta delle arti sempre chè nessuna specie di materiali, di corpi, o maggiori cognisioni, prevedendo il faturo, di cosa alcuna non ti può formare scaze il comminerato e fare non più capattie, ma messolamento di quasti elegenti, ni casere case edificate can mura di mattoni e di nee- i molenni settometi s' nostri sensi : ne si tre, e i tetti di travi e tegole: e coal fecen- possono, secondo gl'insegnamenti de' fisici, do della continua prepienze a diverso mater- in altro modo spienze le cose paturali, se vazioni, dalle incerta coquistarana la cogni- non si dimostrone con sottili ragioni le sounione delle serte proparaione de chemetriu; se che sono nelle cose, come, e nerche cosi ed onervendo che le netura anmounistrave siene. n large mano e legnami ed ozni sorta da

modo della vita. Tratterò dunque di melle cose, che sono atte ed edoperarsi nella fabbvica, z delle qualità e proprieta che honno. Ma se mialcuno voltase impurpare Pordine di questo libro, stimundo che evesse dovuto under prime, ecco la ragione perchè non creda ch'io abbia erreto. Scrivendo io un truttato intero de Archstetturo: bo stimato nel priner libro caporre di quali cradizioni e scienze debbe essere mursta adoratta, e determinamo colle divisioni le coco cie, e repportame le prime origini e cost vi ho compresa totto muello che si richiede in we architetto. Se danque nel prime ho trattato de' doveri dell'arte, ie questo dovrà trattare de materiale e del lor uso. Questo labro non trutta rià dell'oriente dell'Archetetture, mu de' priocipii delle fabbricke, u del modo con em cono etate le medesimo misliorate, e tirate alla presente perfesione. È thutro dongue, che secondo l'ordine questo era il luogo del presente libro.

meteriali, che sono atti soli solticii, e dal modo come pare, che tieno stati generati dalle natura, e con cruste mistura di elementi cie temperato il luro composto, sicchè 10 possa essere chiaramente inteso. Impercin-

Ritomerà ora al proponto, e tratterò de'

CAPITOLO IL

De Principii delle cose secondo l'apinione de Filosoft.

Talete (1) in primo luogo fu d'opinione, rati, non soffrono ne (2) danno, ne morte, che l'acqua fosse il principio di tutta la co- nè divisione, ma ritengono aternamente una se; Erzelito d'Efeso, il quale per la oscu- infinita solidità. Poishé dunque pare she dalnità del seggi scritti fu dal ereci chiametto sce- l'ungono di questi si farmino e nescapo le nisor, tenebroso, il fuoca; Democrato ed up- cose, a questa sono state dalla natura dipresso a lui Epicuro, gli atomi, che i nostri atinte in infinite apecia; ho stimato necuschianarono comi inserabili o indivisabili: la suno trattare della lore varietà, delle diffofilosofia de' pittagesici aggiunos all'acqua e al renti proprietà e degli nai cha hanno negli funco, l'are a la terra; Democrito però, edifico, steinesbo essendo note, non erriso benché non abbie specificato con proecto quel che si preparapo a fabbricare, ma provnome queste core, ma proposti solumente à veclaro materiali atti a proprii per la lore corpi indivisibili, pure par che abbie detto fabbrica. lo stesso, perchè quando quelli sono sepa-

CAPITOLO III.

De' Mottoni.

della unale si hanno a formary. Non delle a consequentemente anche si managrismo con bono dunque essere di terra arenose, pie- facilità nel porb in opera. Si debbono fortrosa o ashbionosa; perchè di questa mato- mare di primavera o di zatunno, seciocchè ria (a primo biogo riescono pesanti), in su- si vadano seccando sempre con un medesicoodo mando sono barnad dalla piores su mo emdo: impereisanhé mueli, che si firmo per la mura, si afaricano (1) e si stemperano, nel solatizio, sono difettosi: perché il sola porché le parlie che vi si muscolano, non colla sua rachardia cuoca tubito la scorra vo fanno lega per l'auprerza. Se banno per- di fapri, e gli fa parere socchi, ma noi sono ciò a fare di terra bunchieria cretora o ros- internamente umita: ondo onando accioransa, o di subbione muschio: persiosché que dosi si ritirato, rompono quel che ces già ste due apecia di terra ner la loro pastosi- succo, e sosì svenati diventano per cons-

Tratterò prima de' mattoni e dalla terra, tà (a) banno consistenza, non sono pesanti,

(1) Non impiega qui Vitravot de crafe satta ogo fisare: ma 10 più occazioni , specialmente in unutto libro, si fa hen consocre per l'intagracio. (a) Avverte of Filamilro, che us alcuns Cudici reggest ferduntur, ove commemorie legantur. Esta apocora l'una e l'altra lettera : ma nen facendo muso al leguntar, case che non si raccoglesse, come la tradetto il llarbare, he sti-(1) Questa era, perchir gli Autobi asarona palta i matteni erreta, fatti herisi, came dee ap-presso, ili ereta soda, impastata con juglia, n lasciati ben beno ascregare per più ann

Il non andere più fra rivina actiche mattoni entili, è certamente effetto delle mores, che hanna avato tanti secoli di tempi per attemperaria i ad si può scara compassione leggere la ragiona dalla Scamous, not abe neglinamidi, abe pati floma, finacro stati triti cotti. Par cascerli, non credo che bastassa il fasco, aba si occita nagl'incendio struche su que laughi faori di Rama, ove neo mato con altri (seara alterare il tosto) tradurre, gittaero tali incre la, perele aon at minentratat come se vi si leggessi desimitor (1) La pastontà, devias , è ma qualita nelle terre opposta ell'asprozza, asperaixa: il coisson questa pastentà, quando la creta molle cede alle insureaccia accesa fendersi.

BOAL ASSESSMENT TO SE guenza deboli. I più atti perciò sargano quei fatti già due seni innunza, perciocche non à greci dicono Didoros (3), ad è quallo che posono prena di questo secsarsi parfetta, i costri adopranti, luago un piede e larro menta: quindi é, abe quando si adoprono mento (n): le altre due, solla quali fabbrifreschi e non ben sasshi, mettendovi sopra anno comunementa i greci, sono Pentudol'intonassio, associato ch'agli sarà, perché i ron (a) a Totradoron (c). (Tav. III., fig. a.) mettoni nel ritieresi non possono ritameni. Doron abattano i greci il palmo, perchè nelle stessa alterna dell'intenaco, si muovono. Doron si shuama il dono: a questo si fa col ritiramento e se ne dataccano. L'increstatura poi cost separate della fabbrica non può ner le sua sottigliezza da sè sola rer- tutti i lati cioque palmit Tetradoros quello gere, a si rompe: ed alla volte coo questo di quattro: la opere pubbliaba al fanno di ritirarea patisce fin' anche lo stesse muro. Pestadori, di Tetradori le private. Si fanno Percoo gli Uticesi non adoprono nella falobrishe se non mattoni secelii, fatti gis da cinque seni, ed approvati dal megistrato.

(3) Didger, mani Limbourd, a benché Vitro-

tio toggings call charmon a mattane lungs at

poeds, a large accure, tanta versa o dels le atesse,

perche mezas pinda e appunto eguale a dua pulses Oceato ed altro fa chammanute vedure, che i mattrai perodoane la denominacione da quel fronte, ancorché fuse il poccolo, ara she anlagan mostine anni in openi: Badaru pecui in dista il matteni (n), ele mostrasa la fronte di due palmi, Tetendoro quel di qualtri (e), Pinta-doro quel di cuspue (d). Il palmi sur di quattri dita , indici delle quali, o siano quattro palmi , formavano di predet ed occo cume il mattene largo mezza prede il anche Didorno, in sia di ilue palmi. Bennfin delle altre dua sprein, Tatrastoro eso), · Pentudoro Vijezo u dua nhe così si chiamatu, perché per tutti à lati hanno qua quattra, questi emque palui di estensiona , crede bane , che si atrica cuesto ad introdere della due dissensoci sola, larghezza cioci a langhezza, nuor giù pare dell'altezz, ceme hanto, con latura laro pare, falsanente intero il Bastara, il Busconi ed alto-cinste, alta basso perceò fornata con unava fog-ga i mottoni cubici. Parlando de' Dadari Vitra-No zon m dà elm le dun dimensioni solamente, di larabezea cioè a lauchezza: er è crofibile.

che parlando delle altre dus specie. Tetrasforo cioi a Pentadoro, ancorche dica quaquoversus, man abbin intern che delle due medesson, non facendo sego parela della terra depensione, cioè dell'altezza, corpe di quella che o ces sempre la stresa, o regularmente proportionata alla licro granderra. Centro per alla figura cubica de matde rees vederance mauna fra tanti frammenta neteffi, con molti alto sin petrebbero addurri ma che per brevita se tralascente essendo la sate in an certo made per ac chiura.

Le specie de mattoni sono tre: una, che acrepae colla palma della mano. Pentadoros perciò si shisma il mottono largo perpai oltra di questi i merai mattoni (4) comuseni, perché quendo si edoncuno, si fa una fila (5) di mattoni e una di meni: e

Qui Vitrurio nomina aolo quelle operio da mattocu, also erano la poà evenant: posché egà stesso al cap. so del lib v. na neuron cecti altre de otto once (fatercular benezibbas), a quali non sono di ossesna di queste specia, che simini il me-Mi capitalo: ed oltracció eon vi è quasi monsmucha antico, in cus non se veggano mattoni l'une dall'altre divern. (4) Mazzi matteni intende per matteni quadran-

guizzo, ngualo a' mattoni nani, rispetto alla Inngletum, na largin la metà, cene sono il a rienette ell'a, e i n rissette al a, non notrodoni renadere cal Earbara qui, a cell'Alberta al cap. to del lik. II, che fassero questi tranggilen fen mate de non divisione sea serzas discunsimente da' respettivo moltoni sanji Oftre il non vedarsena di questa fetta un mommente antiche, seta a ques, clse sono stati six tala opisione, il non potes con al latti mattoni esergire , a intersertare le ments di Vitravio, come sarebbe, ove dece , che medii laterca supra cusymenta collocati atc. ed ove une parte interne ordines, altera semifosterson etc., rea prendendo i recess mettosi per mattosi quanciatari, è facile il ceoprendere, conce si possa adoprarli faccadoscor una fila di metteni, a a canta ann & meni, a por reciprocamente noa file di nomi soora cuella de seni. ed a canto nua di sani appra quelli di ascazi. S'intende anche coma facendo astte su filo di mattozi, alternondo no sano con un sociao, ai possa sopra stondere un altro file (citernir sovius) alternativo, cioè mettendo il messo sopra il sano, e il stem store il spesso, o cui victie ad adat out, ofter queste ragion, avoi I fecte argomento tarse quello, che dere Vitrorio, che cade sell merca della camerosare (madiar auron congraerate).

(5) Da quante passo al cara la differenza fen
Carinos ed Orde Ordenes nono a fiara orizongali : Còrsa i vartegal. Perchè trattandral di sela commessure, fanno da ambe le parti sodezza s bellezza. Nella Sparma ulteriore vi è Calento; nalla Gallia Marsegia; a nell'Asia Patano, luoghi ove i mattern, mande sogalla, il poter gallegriare pasce dall'esses la gono, pon si stemperano dalla piorra, terre, della quala son fatti, pomicosa: ed

LIBRO IL così alzandusi da una parte e dall'altra a assendo così loggiero, ressodata aha è dallivello le due faces di muro, si nellegano l'aria, una riceve ne attras panto umore, insiesse, a questi mattoni con posti, renes- Essendo dunque quella terra di propristà do a nadere alternativamente in mezzo sopra leggiera a ruda, ne permettendo, alta vi penetri l'umido, di qualenque male su, è costretta dalla mas notaro ad anciare a galle, nome le pomice. Perciò questi matteni sono di grandanimo uso, al perebi non riescono no già secchi, gottati nell'acqua stanan a pesanti nella fabbriche, al perché fatti che

CAPITOLO IV.

Dell Arms.

oltre si ha da badare all'arena, cioì aba sia atta e for la calcare, e abe non sia mescolata con terra. Le soccio dell'arena fosside some la nera, la bianca, la rossa a il corboncolo. De queste tutte la mighore è quella, che stropionata fra le manu acroscia, perchè quella che è terrosa, non ha quest'aspressa: o pure, cuendo sia reresta senza un vestito bianco, indi senna e gettata vin, non ispor-

cherà la veste, no vi lasenzà terra. Ove poi non si trovessero care d'arena, allors at succeptor's a server's quella de frama o la ghiara. Può nonha servire l'arena del mare: quanta però in opera ha il difetto she difficilmente secca, e di più non si possono ausaguantemento caricaro la mura, se non si luciano di mano in mano ripconre, siè è a proposito per la vôlte. He pure qui-

tuare i mattoni dice, abe si hanno a mettere da una parte contrace de matteni sani, dall'altra di mazzi: volendo pui descrivere questa fablerea cuel alasta dor, che tale mun vargeno ad reser costrutti conte da doe muraccinoli erriteate, a qui-ati gli alumna coror. È vere per altro , che Je steam Vitrario alitera interperantente pra alie voite anche coria per ordiner così datamer IIsodiazo socre quella, la cui oruna como equa crassitudina famiat. E qui certanzente il curia ata per confiner, perché puro dopo su lo stenos propente dire craines conorum

(i) Conceto à un nome generale per indicare un aorta di puntre peccele, perciò Vitrario vanle, che si un la questa specia di fabbrica tatta

Nelle fabbriche di comonti (s) più che in sto di più l'arena di mare, cha anceinado foori della salsedine (a), acrosta l'intonaco delle mura. Quella di cava all'insportro si secca più presto, durano gl'intonucle, a regrono la vôlte, associalmente se è stata di fresco sensia. Imperciocché se starà molto allo scaperto, il sole, la lunn a la brina la strosperano e la fanso terrosa: allara poi se si adopea non fa lega celle pietre, le quali perció adrucciolano e cadoso, cada la mura nost fatta non possono nostener peso. Bennhe perè l'arena di cura sin tanto buona per la fabbrica, pure non seuve nell'intonaco, parché a cagion della sua grassexsa. la nelcina mescolata colla paglia una può per la gagliardia neccarsi scuza crepature: a all'insoatro quella di fiurna a carnon della magressa, battuta e guisa di smalte (3) co' matzapicchi, fa darissimo l'intonaso,

> la diligenza , per avere arena buona , perchè in questa fabbriche solamenta è necessaria la calcusa, n dellerenza delle fabliriche di piotro quadrate . nella quali regolarmente non muvani , ma punt-tunto legavacan la pietre con ramponi di lerro n do bronzo.

(a) L'arra di more non l'adopravano, che levata: percia al cap. a del til. 1 dios Vitruros che ove mance l'arces de cara, utendom formtics, out moring loss; excets diligrous pers tion era aufliciente per togheros tutta la salocitur. come arrebbs hougants per easer house parments and intensels, percei que specialmente la foassus.

(3) Signassus opus corresponde al reserve smalto: perche Vitravio medesino al lib. vot cap. 7

CAPITOLO V.

Della Calcina

Essendoù mierata la muslità dell'arras, no nella fabbrica: non solo non la fortifidevesi anaha usas tutta la diligenza, accice- caco, sua non possono neppure reggeria, abi la calcina paramente sia buona, fatta cipò da pistra bianas o salce: con avvertenza però, alle quella di pietro fitto e diare è nucliore par la fabbaica; ma per l'intona-

antura è maghe qualla di piatra perese. Spents alsa sara, si atempera una parta di calcina con tre da rena, sa sarà casata di cava: ma aon due, se di fiume o di mare i essendo questa la giusta proporsione. Che sa nella rena di frame o di zoare si moscolerà una terza narte di puattone nesto e cernato, verrò la salcina di amai mielsor tensura a forze. Il perché poi feacia forte masso la colsisa impregnata di acqua e di rena, nasce dall'essere le pietre, coma tatti eli altri corpi composto (1) par esse di elementi: enda quelle abe hanno maggior mido coasamato. Essendori danque questi nomicea d'anne, sono tenere i morbida per bachi e questi peri aparti, ivi s'intresette l'amido qualla d'acqua: dare qualla di ter- l'arena o vi fa laga, a saccandosi fa lega rat e fragili quelle di fuoco. De ciò nasco, anche colle pietre, rendendo son ciò forte che le stesse pictre, se prima di cuocersi si la fabbrica. stritotano, a mescolate coll'arena si adopre-

quanto alta queste stesse poi gettate aslia fornaca, se avranno per la vecmenza del fanco perdoto il vivare dell'antica sodema, restano banciste, e aposeste la forse aon lapghi e vuoti bushi: ad essendo estratti ed conati e Pamido a l'aria, ahe atarano nel corpo della viotra pell'accuo, a prima aba n'oses il facco, accremisco vigore a bolla per I umido aha penatra na pori vuoti: raffreddandori poi, acaccia dal acrpo della cultiva il celore. Ond a she pay le nietre cascista. dalla formaz non conservano più il peso, aha averano prima d'esservi gettata: ma poassecut at trovers, on quantimose conservino la stessa mole, pure saranno scenate. pea la terra parte del peso a cagion dall'u-

non più grosse di una libbra l'ana, a salna Non terra abbondantanio e vene di una certa specie estante che Vitrerio è iri chiazzanno, pure lu-avuta la diagnazia di pin assere capito dal Parrault, il crails traduce ejeninum per semplice ciment, soggrangendo, che Vitrorio tatende qualelse volta par argamens ogni sorta di salcica, s cita appunto questo capitolo ultimo del lili. vin ove è tanto chiaro; she rignomm come ma an comporto de calcua, a perfeuze, also Perranti tendence inavententemente contraddovados da ce, ahe ivi Vitravio chiana zientoun ut morter fut de chaux, sable et de gros cuilloux. la alcuni luoghi questo smalte at fa con cocci retti, a sarebbe apposto accondo la composizione, che no da Pinto al cap. 12 kh. Exxy ex tuttie ansu addete calce. In altri con piccolo pentrame dure, ad è quala le descrive Vitravay al citato cap. 7 del lib. vus. Comentone de sobre frances-

compone l'over signisser di arcea, di frequeste sur. Qui in Napoli e ne' materni si trovano sotto di partrucce ainsi a piccole pomici, che qui chiamane rupille (quan legelle) ; queste per la lura porcettà fanno ottona èrez con la calcina, a de anu qui se formare tutti i pavementi delle esse tanta soperti, quanto specialmente gli scoperti, da quab eves sa questi lunghi sa grandonimo nso Chianano questa compositiona Instruchi (1) Io questo capitale Vitravio esancies la geraziona della calce da un asses dure per messe del fusco: a langumenta vi filosofa II Barburo a il Premakt vi agrenopono anch' essi Inspiasama filosoficha refrassero. Il tutto con è se non ona armiziuro, che niente giova alla maggiore intelligenza dal testo o alla professione dell'Arshitetie, cade mecho le aus pote in lucchi pok importanti.

CARITOLO VI

Della Porrelona

Evri una spesie di polvere (s) che fa cffetti resperialicai. Si trova un'ecutorni di Baja e ne' tecritorii de' munisipii, che sono intorno al Venavio (a); asseculata inspensa di calcina a puetre, fa gugliarda una sola agni apocia di fabbriche, use particularmente quelle she si fauno in mure sotto acqua (3). Par she questo venga, perché sotto quei monte a qually terre a incontrana messe surgive d'acque selde, le quali non vi sarelibero, se non si fossero anaha sotto gran fenelo erdenti di solfo, di allome o di bitume: i quali fuochi penetrando per gli rarati e brusiando, rendono legriera quella terra. onde il tuto sucura she ivi mace, è asciutto e senza muido. Quindi è duque, che quando queste (4) tre coss, le quali sono state tutte nella alessa maniera farmate dalla violenza del facco, vengoca ad essere meseo-Lita insiemo, ricevando di hatta l'umido, si condensano, a indunite dallo stesso umsdo si

(1) Questa polvere, che si trova chiamata Potenfano uel titolo del presente espetalo, non è mai così nominata da Vittorio, il quale parlandone di movo al cap. sa del lab. y pure generalmente dice, alsa pea la fabbriche dentre l'acqua purtetur pulvia a regionibus, que sunt a Comu ad pronontorius Minarose L'epiteto di Pateolino, per en si chiana ngo Possolano, non si gui perché ni teoro, como crecte il Filandeo, cavanda de pomi, ana perché per lo pes, a per die megho, la prima cava fe nelle ricuante di Fozzoshi codi è, che Sidono Apollonere abianza questa stessa srena Diestreken, prechè Diearches era l'autre nome di Passati Per alone pes in Naels e ne conturni in chianta Postolicas ogresorte d'arena atta e far calcue, la quale arena generalmente trovasi da pes tutta, cavando da poste. Questa peré una la atrasa qualità di quella ne lavora sott'acqua. De tal polyare fa asensione Phrio al hh. xaxv cap. 13 , Senora natus, quest, lib. 112 dice: Paterianus pulves, si squam stigit, extrem fit. (a) Per quanti manicipii intende Vitenno Er-

calizin a Pompei.
(3) Ne paria Vitranio di nano al cap. 12 del lds, y a propesto di perti e lavon sott sousarazzodano tanto, che non può scipelierle nè l'onda ne qualunque impeto d'asqua Che vi sia il fuoco iu que luochi, si può

anche riesvere del vedersi ne scosti di Coma e di Baja delle grotte cevete nes pro di stafe, nelle quali il gran vapare che esce dal fondo, trafora per la vermenza del fanco quella terra, dalla quala poi uscendo sorge in que' lunghi, i quals sono perció di somma um per melare. Si narra parimente, essarai anticamente necesa il fuoco sotto il Vemvin, a bolkendo nucru versate inundando pea le visine compoune (5): onde quella pietes obe si chiama ora sonera o sit nomice pompeona, pare che sia stata un'altra sorta di nietra ridotta noi dal funco e maesta maslita: tanto più she questa sorta di spagna nou si trove siè in tutti i luorbi, ma solo intorno all'Etsa e s'anlli di Missa, chiamati da' gresi Cateconsumuni, a in altri lunghi. me di simile natura (6). Se dunque in que-

(f) Le tre cose sano la calce, la pozsolaza a il tufo, ma di quegli atesso lacglii, percoi Plova al criato cap 13 del his. xxav dice, che la puesolana cella salce ferma dentre l'acqua en masso unexpurpabilen under et forturem euntides, atr-Cumprio miscentiar emmento.

(5) Questo passo di Vitrario hen inteso fa conoscere aver egli avuta chiasa a giusta sica degli effette del Vanno, e principalmente di que torrenti da assos fiquefatto, che chiarratta lava, esendosi servita di questa especusione arevissa ardores, et abandavisse, che non può assero pen propria ad indicare il bolbre solla cima del Vesnvio, she fa la materia hquida, a il resasciara , come dall'orio dolle pentele la l'acqua bollenta. Perceò è falso onn esservi riato antico scrittere prima di Procepus, che abbie crussciuta la flashità delle lare.

(6) Our neu posso fare a meun di avvertire, che forse nua è interamente vers questo, alse ha croduto Vitrireia, perché queste tali materia non sona stata frasc generate cost, ma piutiosto erut-tete da vani Valcani, alse acno, a che faresso nella Campagna felice, essendo stato cascerato, che la centra eruttata da Vulcani dopo langa tempo es converte so possolana, le parsici se ra30 DOLL ACCRETETERA eti tali luoghi s'incontrano sorgive s'acque talia, circonda la Tosossa, si trova quasi co piu dabstarei, scere le violenza de que! e fattane, una massa ne siegue, che essendo dell'esque, e bollono per osgion del selore strettamente, e e concepiro nello stesso tem-

no cubito le de reaxe. Rimane la enriquità di sapere, perchi trogive d'acque calde, non si trovi altrest questa polyere, colle quale e'indurisceso nelle stessa maniera le fabbriche fatte sott'ocqua? mato dover dire cu di ciò le mie opinione. Non in peni lacco o elime nuce l'istessa

bollents, o nelle grotte sepori caldi, o vi è in ogni luogo l'arena di cuco: e all'inconin altre memoria d'essere stati in quelle cara- tro da epelle parte dello stesso Assaninapagne diversi Vuleco; setabra che non pos- che riguarda il soare Adriatico, non se no treet (5) niente: anzi di più nell'Areja, nelfuochi estrutto da cu el tufo e de quelle torre l'Asia, e generalmente di là dal mare, non l'umido, siccome fa cila celce nelle fornaci. se ne sa reppure il nosse. Non è dunque Prese dusque insiemo cose cimili ed ugasli, arcomento, che in tutti quei luochi ove naecono molte sorgice d'ocque calde, si alascictte dal facco, e'imbevone od un trutto. biano n trovare per conseguence ali stessi materiali: ma bend tutte le cose si tressuo ivi nascoso; node venzono a conziengersi dalle netura acuaratamente prodotte non accondo il desiderio degli gomini, ma o caso.

Ove dunctio i monti non sono terrosi, ma pietrosi, ivi le forsa del fenco passando persandari anche nella Toscane frequenti sor- eli suoi menti, riscalda quelle meterie, e quello che è molle e tenera le brucie: quella che è dura le lascia. Onindi le terra della Campagna, bruciata, disenta cenera, e quella. Perciò primo d'esserne domendato, in sti- della Toscana, cotta, diegeta eschoce. Ambedoe questa terro per sitro ecua attime per la febbrica, ma una è bunca solo nerli ediapecio di terra o di pietra: me ove cono ficii terresi, l'altra anche nelle fabbriche terrori, ere sabbionori, cer ghierori, ove are- maritime; polebè (ni la qualità della matenoci, ed in ogoi loogo in somen disersi o rie è più tences del tufo, ma più dara del di specie dissimili, come sono le qualità della terreno, onde brusiata delle violenza del fuoterra ne' dicera choi. Serve di esempio il co di sotto, diventa quello specie di rena, monte Apenniuo: (ei, ove passendo per VI- che si chiana isombasolistos.

CAPITOLO VIL

Delle Cave di Patre.

delle loro dicerse quelità: sèguita per ordine ciocebe cleune sono molle, come to sono inil trottato delle cave di pietro, dalle guali terro Roma le roue, le Palleni, le Fidenasa estraggono e sa trasportano intite le pie- te, le Albane: eltre muzane, como sono le tre, the cone necessarie per le fabbriche, Tiburtine (1), le Amiternine, le Socattine, tento csoè le quadre, quanto i cementi. Ve ed altre simili: sonnei finalmente le dare,

pillo, e le cenere unita alle piceole pamici e ancusaceta dell'acque, is tafo. (7) Flimo dice anche le etcaso, copiendo fucat Vitnerio, ma i moderni sono tatti di agentere contrace, tale sons di Friandon, le Scenous ed elen. (a) Sircorce l'ulca ma con è clu di tradutre e d'illustrare questo Antere, non già di copplire e tutte unelle perti, ch'esli he trabscrate, e the

Ho parleto della celcico e dell'areno, o ne sono danque di dicerse qualità: imper-

ie di far mencione di tatte le altre sorte di pietre non nominate qui, la notane delle queli è presententute nocessarie; ma pessano i cursosi soldiefacto per ura nel lite, vu della seconda parte dello Seguiozzi , specielmente al cap, co e segufin tauto che distrigute so dalla presente edinose, son peans edempore ella promosa, sitrove fatta al publidece d'un micro tretteto d'Architettura, perciò manciscrebiero nee rendere compite il pre- ove, come o più proprio letge, traceranno i cu-sente traitato d'Arcistettare; percià tralancer pre ton quello, che riprondeno qui di mancanie. LICEG U.

response ai gran caldi. Le Tibartine però, a quelle che cono della stema specie, resistono ad agui logiuria di peso e di tempo: solo bisogna guardarle dal fixoco, perché subito che un son torche, acquoista e si schemismo, essendo di natural temperamento non troppo amido, ed hanno noco di terra, molto all'incontre d'avia e di fiscen; onde è che trovandosi in esse poca terra e acous, il funce facalmente pecetra l'interno, o scoccictana colla sua vio-Jenza Parsa, nompa i menti vuoti, vi nrende

come sono le solci. Errene anche delle molto re a resistono lungamente, e ciò perchi per altre soccie, come sono il tufo pero e rosso maturale tamperamento hauno poco d'aria a nella Campagna: a nell'Umbria, nel Picena di froco, mediocremente d'econa, molto di a nella Venezio il bianco, il quale fia anche terras così marado di natura ben competta, si sera colle sera dentata ed uso di lorno, son ricryono impressione sal d'intemperie se Tatte le specia mobii hanno questo di buo- di fisco, Si può ciò ricarare da que' mono, che queste nectre, estratte che sicuo, si monenti, che cono presso Ferenti, fatti cià mettono con facultà in opera, a se stanno di questa pietra: imperciorchè vi cono delle in large coporto, reggono ogni peso; ma etatue grandi fatte a merenglia, delle atase alla scaperto, oppresse dalle gelate » tue (a) piecole, de fiori ed acuati assai bedelle brine, si stratolane a ci ilstinano; come ne scolpati, i quali lavori, pec recchi che ancora presso le spingge marine, rose dalla sixue, sumbrano coal fasachi, come se fetti salsedian ei disfanue, altreche non resistone da poco. Oltre a ciò di questa pottra faune fino le forme i cettatori per i actti di metallo, rimerado loro molte comodes a se muste pietre si cavassero vicino a Roma, inc-

riterebbees d'essere adoprate in tutti i la-Mn poiehe la vicinousa obbliga ad adoperare delle pietre rosse, delle Pallissi o altre simili, che sono presso Rossa; per servirsene senza nericolo, dovragno prima cost prepararei. Due anni avanti di cominsiar la fabbrica, el taglizco queste pietre in tempo di state, non d'inverso, n ei Insciano giaforza, e comunica loro la cus calde qualità, core in langhi eperti; quelle che dopo i dan Sonori ancora molte cave ne' confini de' Tar- anni si troversamo petite, serviranno dentro quinesi, dette Anixisne, di colore cimile alle le fondamenta, e le eltre che non saranno Albane: si taghano le mighori presso il lago offese, come approvate dalla natura, si po-Vulninese, o nella prefettura Statonicae, quo- trunco adoprare, e resistezanno nelle fabbriste veramente banno molte banne proprietti; che sopra terra. Questo metodo ci ha de teimperclocché loro non nunce ne forza di mere non solo nelle pietre di lavoro, ma angelato, ne voemenza di fisoco, sua sono du- che per i cessenti.

CAPITOLO VIII

Delle mecie di Fabbriche.

Le specie delle fabbriche (1) aono queste, ora è in uso, e l'Astica, che ci chiama Inl'Ammandorlata 1, le quale compagnente certa 1 (Tay. Ell. fig. 1.). Di queste l'Amman-

kassenlieri.

(a) He tradette spelle sumes per statoette etc le varie specie di fabbriche, che è difficile il pécole, parenda che ebbie qui Yéravie volcio non confenderle. Per quanto in potato però in fare di contrapposati di atataur complex. Signet, comprendere, Vitternia distangua prima le specie gaz espitio hanno diluttata compete attentete di gran. Bouazze, poi passa alle Gercio. Della Regione densa minore della catarale, vedi l'omp Gunne, se distingue dac, la fisicoleta cioè n na l'Am-de Scalptura. Il Perrault gli ha interpetrati per mandirieta, e l'Incerta n sie l'Antrea : delle Grecke anche des, la Ocedrata ciet, come rica-(1) Questo è l'altre capitele sizelle al secredo vani dal cap 8 lab 11 (vs. apre modo consenucio, del libro primo, ore sone così oscuramente espo- ant qualitato extro, eso e l'Ordinarie l'ordinaria

DOLL AMOBITOTIBLE dorleta (e) é acriamente più bella, ma è un- bondanza della caleina renda più dure la

in la audérode su due specie. Loudours cook. per la madéricar su une specie, als parla mecera d'un'altra spesso, são sinacoa Emplector, ma questa mon è , a mio creviere, che non diversa marnara di esaguire se già membanate specia. La vera divisiona unando dunque e le Greche e le Romane, parmi che sia questa Le faboriche tutta o sono massicce, o men-

pinte : queste atesse o sono qualitate, o rediname, a retroduta, o incerte i le nedmarie poi possono easere Isodorne a Parudisodome. Non si pomosa que la fabbrica de mattero, perchi ne lu gu m un certo modo parlata princa al sap. 3 di questo steaso libeo.

(a) De questa accum da falibrador verromena da per tutte delle revine me specialoszote per tutte la Campagna, swa quelle che saria da piatra dolca hanno i quadrelli aguali, a ben lasarata ma ave nameò questa piatra, a lurous gli matelii obbli-gati a servizio delle dure, come les caservata ne framments che esisteno dell'Aufsteatro su Tenno; ivi i quadreth non some con tanta perferiora laverati, e nen è la fabbrica con belle, Nella Villa Adresa de Torob coute ancera un lango a sita. nitiro, abu è il peù reatte lavore, che in abbia vedote in quieto genere Sono atalo assorurato de persons intendents, che sonom alcuni fransmento d'amorandestato de quadrelle latarina , o ser de ma Zero.

Vitravio creclea naperfetta questa fabbrica ; la credette analia tale Plin, lib, xxxa sez, 51. Retisulata structura, que frequentissimo Baron strucet, rema opportant est; perché es verità io questa luccita i leto non acces serezontali, a le metre stando s file al , me aux una sopra le commessure delle altre, per she non doverbbe essex forte a se questa filosofia de Verranie, a sonza netizon nleusa de questa south lengles, ardisce il Perranit de assance, che questa è la regione, peraliò aggi mon in ne veggam trappi nomanonti, quando sarebbe pintieto ila dissi, aba da questa apenis na ne veggino pos che della altre, e questo percha non astauti la superfenosa saagerate da Varovio, è fortusues questa specie de fablerica o cagion della precierza della pintre a dell'albomianza della relane

aka prù sottoposta a lendern, purchi non fabbrera: poiché le pietro che vi si adopra-ha nè letto stabile, nè forte legatura. Nel- no, essendo tenere e perosa, secondosi at-Pluserts (3) sill'incontra, perchè guscieno trargono l'umido della catsina: unde col In pietre l'ana sapra l'altra, e sono fen joro metterne in abbondanza, il souro svendo legate alla confusa (f), fonco la fabbrica non marciar umido, non sì sencherà così presto, bella gol, ma prii lorte dell' Asumundorista. e sarà meglio voogiunto: perebé subito she Ambede e questo labbrishe bene si hanno e l'amido della calsina sarà stato sasorbito da' fare di pistra piecollatime, acciocchè l'ab- peri della pietre, si separa la calce dall'a-(3) Non va è lusorno da mutace la lettera d'In-

certa in Inverta, come verrebbere il Perrantt ed altri, ma bensi leggere implecata, ove poco ap-pratto nemanamento si trova imbritato Leggesdest Insertum, e relativamente sudricata venrebbe a indicure quella atessa specia di fabbische, alia per chiama Zendema a Psendipodomi, ad avrelise trascurata quella specse, and non paid aver altro nome, che d'Ascerta, com'è la 1 fig. . Tav. III. Di questa sono ancha fecquenti qui fratunento a banche Vitruma parli dall'Incerta e pictre microle, merita attenzione en perso di mujo della città di Fondo a mao dentta di chi vi cutes dalla porta di Roma. Egli è un Inscriti, una di portre grussissam, a ac non lasse per la diversatà della piatra, potrebbe eredetas, che sia state up pezzo della via Appua trasportata celà, e accesorà e possiber tanto e quella esengta si per l'iregularita, come per la cusamennes delle pustre. l'Alberti iu fatti , che è di questa scutiicento , agasoniglia appunto queste fabbrica alla lustricators delie atrade. Che abbia a laggerai Incerties a pon Insertion, e Insulicata con Inbracute può apche dedoru dalla ateuse parele di Vitrusia, ove dire, che questa fabbica non è bella d'asortto, non recrozore prerenet structuross · le che peò approprierei all'Inverta , che è continua, non alla Jaseria Jeniricata, a sua In-trecciata a somistadina della falbrica di mattore, la quala oltre all'esser bella , nos può eseguina cen pertre percelescione, quali le richicale Vilianio

(f) Lyggo ron Balds Logdonts, nuscendo semna pacaru il senso, se si laggesso Imbricate. In fatti il Gesanasi con quella lettura intenda, san questa fabbrica area degl'intrarresso di fastre, o tavele piane di nitra pietra. il Caperali dice coal chiamerei, perche ara questa falbrica traforata de caurqui de pietre, e de terre cetta , saceriei per reassers le pingge, « ciè perchi Jestre, son nun panole, muo la guerr d'ocque puorenta i il Filander um so come si fesse anch'ngh capaatata, che potesse nua fabbrica di pictre sono-giarre a una fabbrica di tegoti, giacche agli una denno deriva Indirionio da Indirece, a questi sono travilar infrafata velate sensiololi.

nossono farri uress, e nerciò debboso sueste mura col tempo rovinare. Che sie così, not vederal in alread monument; the some presso Rome, fatts de marmo o de pietre larorste al di fuori; e perché il di dentro in muzzo è rimanisto di frombole, cascadosi col tempo accesta la calcios, e sucresta per le porostà delle medesime, si sepovono, e con ciò sciogliendosi le commensure, rovi-

Ma se non si vorrà inciampare iu questo difetto, il vuoto rimano in merro fra le due fronts si he e riesspore de peetra rossa lavorata, o di nosttuno, o di selee ordinario, o fare le mura di eso pietre, e collegare la fronta eno rampono de ferre impiembati (5): cost non essendo la fabbruo fatta alla ninfusa me con regola, potri durare luegamente senza difetto, perche i letti e le commessure combassano fra loro, a tensutlo loguta la fabbrica, non ispingono, nè potranno for rosingre la fronti cos) legote fra loro. Per la atema racione nun è de dispressersi le foblerra de' Greci, perebé pou si surrone di concetti fescifi: nea sulla fabbriabe, also non richedono pistre quadrate, adopesno selce o altra nistra dura, a fabbricandole a uso di mattoni, legeno le loro commenure con filari alternativi; e cosi fenno fabbrube di leuga durata.

Sono le loro fabbriche ordinarie (6) di due specie, una si shuano Isodoma a, l'oltra Preudundoma a. Isodoma si dice, gnando tutti i fibri sarango fatti di uncole promozeza: Pomdisodoma uni, emando eli ordini del

zena, e si scioglie; oude no suelre le pietre filari saranno diseguali. Sono ambedus queste fahbriche forti, prima, perché le pietre stous sasa sompresse o dare, unde non possono socciarus l'umido della calcura, anzi la somervano per lunghissimo tempo usuda: e ineltre graccado i letta e livello e teracontainments, non an orde in calsing od casendo di più collegato il maro per tatta la sus grossexa, dura eternamente.

L'altre specie è quelle she chismano Ecoplecton (7) w. Rumpinta, della quale si servono enche i mostri contadini (Tav. III., fie. 1.). In cuesta si rediscono solo le facco esternori, e il remanente dell'interno si nemnie di nistre, tali quali si trosano, legate a vicenda colla calcina. I nostri veramente che badano alla prestezza, alsono le doc fronti pulite, e nel merso gettane alla rinfuse frombole e calcina: vengono così ad elarrai in questa fahbrico tre suoli, due caoi delle fronte a une della ricomiture di merant. Non fanno però così i Greca, ma fabbricano sache il di dentro coe pietre spanate, e vanno con receproche morse legando la lorchesa de'muri per tutta la loro langhessa: carle non rempiono gue o caso il mezzo, ma com quei lero frouteti (6), o sismo morso fortdisace tutta il muro, quanto è lucco, come se fosse uno: oltreché vanno framasiachiendo di meando (u quando tali di queste merse, the prendono tetta la larabezza da una fronte all'altra, ed essi chiamaco Distant see; le quali sercendo di una gran lera, raddoppiago la fortessa del muro. De questi misu acritti dannua notek, chi vorek,

(5) Ho dette ramouni di ferre impiombati . perché il Latino ha cum annie ferreis, et piano do, una planubeia. L'Alberti al cap. 9 lib. 1u però pare, che avena inteno queste lango di Vi-truvo per rampon di ferro, i di pionho, suoicurandoca di over vedicte in olcane mura piantre di prembo langua e larghe, quanto la grossexza (6) Delle quadrate non no parle , non uven-dule per fabbesche commo, sua straurdinerie

(7) Qui para, che la Emplecian, o veso Ricmpiata, su da Vitrus e dutouta come una specia diversa; ma a mio sredere pon è, che una di- braca.

versa maniera di eservice le altre cominate speeie, come he sustate alla esta e di questo cap. (8) Distingue qui Vittures des frentats, il sem-plice, s il frontato afraque parte: il semplee ubiama quella metra, che essendo un poco piu lunga delle redmane, basta solo per collegare due de suoli della fabbrea sempinta, di cei uta erfende , cler | erterna con quel di mezza sue a frontato atroque porte , da Greci detto Don-teno en fig. 1. Twv. III è una più lunga, ognale con e tetta la larghezza dal mure, perché legava nello ateaso tempo totta teo i sunti di detta fab-

meavage e accelorre quella specia di falibrica

che sarà di molta dureta. Imperciocché quelle Murene. Tele le casa di Greso, la gente poi che sono de pietra tenera, e di gentile e bello aspetto, non nossesso stare lupen lessa po sense rovicere. Onindi é, che mundo ei preudono gli arbitri ad appressure muil esteriori (o), questr uou gli apprezzano gri per guanto costarono, guando fareno fetti. me dopo troveto dello sentrore il tempo dell'appalto, dedocono dal prezzo l'attantesime per ogni amno già senzso, e ordinano nhe 11 pochi ner esceta toura quella porzione che reste, cocaidarando also nos possoco tale fabbriebe derare neb di ottenta cons. Non i cosi poi salla mura di mattori, perche basta che si vegetno reggere i mambo. non ne detraggono niente, e l'exprezanne sampre per tanto, questo valevaco macedo foroso fette. Quiesli si veggoun in molte cittu tauto le fahlteiche mikidiche meento le privele, e fin ancho la rech fatte di mattoni. Tule la Ateni è il zinco che remorda il monte Inertto e il Pentelese; tali le succes delle nase. Ne' tempii di Giave e d'Ercole le relle soco di scattone, mentre le colonne a i comiescaci dal di faori sono di pintra. Tele è les Italie l'autino muro di Arezzo pupechemente fatto Tela presse t Traffi la essa del re Attalici, la quide ora si curredo

Comisio e nebilitare l'eddita di Varreton e (n) leterpetro communicam per exteriors. Avedunendo tutti i laughi, ove alimoustra questa etrasa e eltra volta occasone di traderlo per nateriori al cap 9 del 65 vi. Clit communicate epocialmuste uni dirett exteriors, è chiero, perele parlando di guinte medenine muje, le unali facendear de restrons sarchbers rod firts , che non lo sono di picter, passa a dat le ragione, perché cascidori questo vartagge con si veggant assti in Ratue, e dice macere per tagine else le leggi non persocttono, che ciana più largho di un picc e stresa questi muri in foco covernesi il perchè pri qui peda unlo de meri cateriori, e ece degi interseti ancora, feron è i per essere etato geiste l'use sell'expreent le man, civere esemolo i man interiori, rbn și dicevano interperini d'altra etrattera, porció non facca a proposito di eti numurachi la tutti i casi parmi trycoe chieru.

a colai else cuministra il sacerdosia della

citté. Da alcenn mura di Sperta furuna, con

tecliare i mattoui, accete le nitture che vi

erano, e un nasse di lugue trasportete nel

avendole i Serdiana destinata per repaso de' rocche cittadine, è atata come collegio d'Angiani chiamate Gerussa. Tale parispente la casa di Meusolo potrotissimo re di Alicareasso; becehe abbis tette eli ornamenti rateriori di marmo prococenio, le mura perè tono di metteni, e mostrano fino e'di postri was craede fermesas. l'intonceo poi è così liscio, che he us lustro come di specchio. Ne siò fece quel Re per macecere, essendo riero di entrate, come principe di tutta le Caria, e che all'incontro ogli na stato di talceto, e di chilità in meteria di edificii si ricava da neceto.

Nacque in Milesi, a pere evecdo cotato ie Alicenceso un lunco anturalmente forcificato opportuno el commercio e comodo porto, isi edificò il seo palazzo. È mai luoco timile ad en tentro: nel fondo vieno al porto sta cituate il (10) foro; nel usezzo di niccolto verso l'elto evvi ann ben lerge pinna, nel mezzo delle mude è il Messolro, che nes Precellente lavoro è fie la sette meraviglie del mondo: enl mezzo dal matallo suscriere evvi il tempio ili Morte colla une statua colossale, the chameno Arroham, onera dell'eccelluzen Tuloccei (11)1 Menei pm altra la etimano di Telocari, sitri di Timoteo. Alla peeta del lato destro sta il terepio di Venere e di Mercurio, presso il fonto di Solmaride. Di gunto fonte corre la felsa vocathe attaces il morbo venereo a quei abe ne beyono; non dispinerà neris sentiro, como

voce, the paries communis an l'utesso, the porter in loco communi e non est ele senificia il mura divisino, e sie consue fre dan padront. come fra gli altri la credete il Parrault, ch'erie tradece per mutoyens. (10) Essendo louro presse el mere, quello cu-El vere eito del fero, come leggesi insegueto dallo

etesso Vitrevos el cap alt. del lib 1. (11) Pare, che questo Antore sie tiate delle etesas Vitravio chiamato Loscari nella prefamine del lib vaz. Pfinis parimente al cap 5 del lib. xxxvi nomine an Loscari sculture aotta di lin Mausolu: e perclub um nomine elem Tulcere; n poù credere, c'hn sie le 150160, foran pen mran de consti, cost deversamente comunato.

LICAS B. ciusi questa voco falsemento spersa. Jun solo staro al porte maggiore la lor ben guernite danque non può castre come si dice, che squadre, ordinò che si faceses appliante dalle quest' sequa facesse director effeminati ed mura, e si promettesse di consegnare la citmundichi, ma anu e ne'econa chiara e di quimo mpore. Il fatto è, aba quando Melaute o Arevania trasportarono cola una culonia da Arga a da Tresena, ne seneciarono i barbari abitanti Cari e Lelegit muesta fuegiti mpre i monti, vi ci naivano, e facevano segrerrie e latrocipii, devastando exelle casspagne. A capo di non en quanto di tempa, uno derle abitanti fabbrini premo unal fonte. allettato dalla bonta dell'acqua, una tarcrose per percent le protyida di tipit bisorgava le, ellettandosi m tal guiso ques harbars, com capitandori questi o a uno a uno, a a trunpe, cambiavano l'aspru a fernes costome spootzaramento, a andareno acquistando l'inmanita e gentileura de' Geres. Di qui nacque, else l'acque semustò unel nome, non aux ner l'attacco di quei male supodico, me pui le delectra ed unumia, per merco della suala st crano attonoditi gli autati di gun hashasi. Mi cimani ora, glacche vi sono entrato, a finare la cominciata descrisione della cutta Niccome alla destra a d tempia di Venare e la nontorata mque, casi della parta sinistre ii à il palemo reale, contrattori dal re Meusolo; il quale e destre riguarda il

foro o il porto e tutto il ricento delle mora; a cinistra ha no porto separato, nascoso sotto i mente, in mado che nessure può ni vadere, ad supre quel che el es fa, ma il En etho dalla sua casa remanda quel ela fa d'uopo s' marienei ed s'soldati. Quindi serenne, che dopo la morte di Mausolo, rimasta a regnare Artemiasa rus moglia, i Rodiotti uvendo o male, che uno douna comandassa a tutte le città della Carsa, porti- blasho non permettono, che le grossente de' mon con un'armata mavale per occumere quel regno. Suputosi ciò da Artemissa, ordusă che la cua equadra e i anci marinari restassero in detto porto ascosi, e i soldetà chè non rimangono stretti i vana: orn i muri della marina pranta, tutti gli ultri cittadmi, di mettoni, se pas non sono u due o s tre culle mura. Ouando i Rodiotti fecero acco- ordani, pia larghi anto un piede o accaso (+3),

tà. Or compdo conti cultata cak dentro le mura, lesciando vaote le mora Artenina, fetto envire ad un trutto il canale, cacciò fuora dal porto minore la squadra, ed entrò nel maccore, e abarcati i soldati e i marinari. ne foce menere m alto mare la aquadra de Rodiotti romasta vuota. In munto modo i Rodiotti non siculo più ore mirerei, chiusi in mezen, furone nelle stesso foro inglisti a penzi. Fetto ciù Artemisia avendo imbarcati soldeti a i marmori soci sopra le nasi del Rodotti, andò a Rodi. I Rodotti redendo retornare la loro nesi laurente, eredendosi de ricerere i estadini vittorico, acceltero i nomini. Gosi Artemisia proce Rodu, e encisii copa r'involeò un tenfen della ma vittoria, ecusistente in due statue di bronzo, una delle quali reporescutara le città di Rodi. l'altra la cua persona reale, la quale tenera oporessa la mità. Col tempo poi i Rodiotti, casendo dalla religione vietato togliere i trofei moalsati, non poteroso far altre, che eirecodacii di fabboles, la meste innalista, la copreroue accorde l'uso grece, acciocché uco si vedesarro da nessuco, e le nosero il nome di Abaton, suce impenotrabila.

Se almorous i Re de tenta granderes non iadegnarona fabbrado di nottoni, essi abo poterano e ner l'entrote o per le predo farlo non che di pietra samplice o quadrata, usa fino seehe di marmo; mon istimo cho si prosano riprendure la fabbaiche di mattone. purché ciano ben fatte. Perché per altro cia proibito a Roman de farne alentro la citta, eccone le camoni e le cesole. Le luen pubmuni (12) catarion riano peu di ne pende s merro; per canseguenza poi nuche gli eltri omri si fauno della stessa prosegga, serioc-

(13) Veili le nota 12 del cop 1 lib. j., e la (13) Il muro large se piede a messe non potes esser mempeste che di un Distare in large, nota g ili questo esp.

36 men posseno sostenere più che no palco so- di la dal piombo del muro, e così verranno lo. Omisch in cuella grandeura di città u a conservarsi asse le fabbriche di mattoni numero influto di cittadini, hisogrando fave. Per conosone psi quali secsi siana huoni. anche infinite abitazioni: ne potendo il suolo suoli no a questa fabbeica, non ai può sadere comoda abitazione dentro le mura a tenta multitudine: la cosa eteas obblich a recorrere al soccurso dell' alterna delle fabbricher quindi é, che alamdosi o pilastri di pietre, o fabbriche di cocci o mura di sussi. e concatemandori da frementi tenvatore, si hanno cen i arms somodi de semerali (14) a le belle vedete: dod moltiuliesti e i ralchi a le legge, ricus il venele romane coll'alteuse ad avere romada abitunione senza imbarazzi. Saputasi ora la ragiose, perchi seo si permettano deutro la retta, a casico della strettogra del lougo, i mun di mattone, è necessario supere come si banno starsts ha fare, volendasi adoprare faces della estis, effectui sie la fabbrica forte e di du-

rats. Sulla sommità del touro sotto il totto si farà un suolo di fabbenza di cocci, alto un piede e mezzo in circa, e si sarà sushe il comisions col cocciolatolo, a con si riparent a' danni posobili. Perebé ae mai surteno rotti, o portati via del vento i tegoli del tetto, onde posse colore l'acque piorene, l'armstura de cocci non la farà penetrare fine ad offenders i matturi, e dell'altre parte

lo suorto della comice forà cadere le guera e are in large, i queli matteri sono appuebi lungin un porde, largha mezzo. Per Dichoto, Tracciontii dee intendes Vitansie de neur larghi tanto, elo fossero repaci di contenere enche dun

matteni o tre, na peni trito dio u tre per langu-Che qui si parli di neattora i rudi ricavasi po-ne della debottana, che l'Autore attribunce e questa socta di fabinira, quantia finora non ha fatti ultra, che lodara la fortezza della faltoria de mottori, me intendere ellore de cotto secondo, perchi (muodistamente dapo dice, che per potere i Romani alzara più piasa utilie lero cuse, contra intende por a fas le mara nos poù de mat-tors imtende de crudit, ma o de pietre e di corci (testaceus) cioè creta cutta, terro, precht poru dopo pastando e nuegaare il modo di fui le mura di mettoni lauri di lla citte, dacche deutro mui ra promoso, chiaramente parla di mattera crachi, perche li seppone suttepesti elle piogge, s stargna il modo da riperamele.

per substo: ma quando si osservera, sa renote il tegolo on i tetti d'inverno a di state, allora si ziadisketă huono: mentreche quei she non sono di ereta buono, orvero non ben cotti, scaopropo alle brine e alle evlete i difetti: cude quelli che uco recistono sopra i tetti, molta meno potrunno resistere al pean mossi wella fabbrica. I mori dunque fatta da tegoli vecchi saronno semprei più forti. Gl'Intolnisti (15) noi vorrei, she non fos-

quanto gioveno e per la facilità e per lo esmodo, altrettante poi riescono di maggiore e pubblico danno, perebè cono aurhe facili nd incendistri come fascine. Meglio è dunque colla spesa di mettoni essere in isberso, she col risparzaio degl' intelejeti sosere in pericolo: altreche muelli, che sono anche letonacati fanno delle srepature per cagion de travicelli dritti u traversi, che vi scuo: imnerriocchi) esseti burnati ai restinno nes Pussore she rieccono, ascingandori poi ti ritirano, a cost è che fendono l'intonna. Ma se mai u la frette, o il bisogue, e il rissedio in un lapro faori di sonadra (16) obbligasse a ricorrervi, si fara allora in que-

sero stati neumento inventati: immerocchi

(14) L'uso de tenere ne lusghi più elti della sum le aule da mongrare, come si vede da queeto passo, em aprenhaente de porcii, chi ere-vano piccola casa, ii nelle ville, come leggra di quella ch Plinasi perché generalmente i riccla so-levano aletare in na solo puem

(15) I sum intelapte (contain) si compregono di unti punconi elli atcent elenei per lo ilgitto sa, altri orzanettali, o per traversa es, mengasi dost I worth do fabbucu, come as pas verters nells fig. 3, tar. IV. Se se puela di nuovo pen a largo al eep. 3. Ish we Name on man agin, eve noth nomeno per qualche metivo alzana se non che som settiliscom; e così settili ili fabbrica sola, sense il resforzo de' legnami, non petrebbero ef-

(11) Il Perranit intragetori nelle interpetrazione di questo per sitto escure passo, la tradece, come su dicciss soprediti fori interreptio, ove dice, improvidentes loca docercio, Alle valto la

né dal perimento: poishé m mai fossero sepcosì sbassandosi piegansi, a fracassano per consegumen l'Intenuce.

Ho trettato delle mura, a generalmente medesima.

ata modo. Si alserà sotto un sodo, occine- dell'apparecchio dal loro materiale, e delle ché non restino offesi dal calcinateio (17), proprietà buone a settire di case, per munto maglio ho potato. Tratterò ara delle travapelliti in quelli, col tenno marcirmano, a ture e del lor materiale, come anche del modo come si prepari, acciocché dan lango tempo, tutto eccondo le regole della natura

CAPITOLO IX.

Del Legname.

Il legname si ha da tagliare dal principio glia il corpo, ed impregnando di succo i di sutunno fino a she non sominci e sof- vueti e largha vusi, si fortifica e ritorna slfiare Fovonio (1): di primavera no; perchè l'antica naturale fermezza. Così avviene antutti gli alberi sono pregni, e tutti comuni- sora, che uel tempo d'autunno, maturati caso il proprio vigore alle frondi ad alle frutta annuali. Essendo perció, secondo il tirano dalla terra il succo, si ristabiliscono corso della stagione, vuoti e gonfii, diven- e ricupereno l'actica robustezza: la forza tano espesati e deboli per le troupa poro- poi dell'aria d'inverso eli ristence e forsith, appunto some i corpi femminusi non si stimeno soni dal tempo del concepumento fino al parto, e generalmente quel corpi che si leguarse nel modo e tempo detto di sopre, espongono alle vandita, non sono assicurati sara e proposito. per sani, quando sono gravidi: perché il feto che ve crescendo destro no corno, tira e sè uti intaccata la prossegga dell'albero, fino alla notrimento da tetti i cibi, tanto she quento pie si occosta alla metantà il parto, trato tuen sono rimano quello, da cui i generato, sho vi è, uscendoscue per la spugna (a), non Quindi analis avvin che maedeto fuori il farà rimana a lo suo putredine, ne guartare parto, zimanendo bhero per la separazione il legname. Quando poi sarà secco l'albero, del feto quello, che si distraeve prima in senza più rocciolaret allors si abbatte, a così una diversa specie di crescessa, se lo ripi- sarà d'ottimo uno. Che sia così, si ricava

pearta di ona rosa lascepcione per qualche stanta molide uno spazio pregolare (impendicalir); so tal caso si copre questa (regolarità, a s'inguesa (decoptio) l'occhie con glegivi ad angelu a ligues regelare un muretto sotelapato, a non gui un muro grisse, nee servendo per eltro, che per togliere dalla vista quella teregolorità. (17) O che sia e vilta o che a trevi un pavinuento, in solaje, accupre sopre quella o que-ato vi si apargi esteinoccio pei inittere a livida

il pesuo, sopra cui hais da pesace poi o le sealte e i mattani, accondo le diverse costamente. (1) Questa vento suele comunciare verm gli 8 di febbinio, circiter fere sextum idur februsrii, dice Plus, al cap. 25 del lib. avi ed altrone. (a) Si compose il tronco di ogni pianta di più dice introdistamente ospen, parti: andando da fuori io dentro a'incontra pridest o modullii lopuorem.

già i frutti, u seccate le frondi, le radici tifies per tutto quel tempo, come abbism detto di sonre. Perciò dunque se si taglia il

Il tagbo poi deve essere in modo, she remetà del midollo, neciocché gorciolandone il succe si secchi soel quell'amore instite

ma la corteccia : quando si leva questa, se dece l'albero dodata, lods s'incontra la apegna, che eglo chiana formicos. Questa spugna non è logno troppo buono, tanto che parlando di quella persione del trenco d'abete, she è poù viceno alte radici, ed è leguo delce e proprio per lavori taimuti, dice espisusamente, sjecto torujo, il resto m secha Finalmente s'incentra la midella, medullo, la quale è la parte più nava del legro. Qui henshè par che dira, che l'oussee scola solo dalla apugna, efficens per torolare, ad og u mode è da intendersi, che qui soculur è prese in senso poi generale, comprondendo cioè arche quella porricos di midella reciso, fialla quale cola ori-cia unga, per nora (modulisso) californi e dice intradistratarente osper, a poco depo profus38

**Control of the Control of the

Sons diverse gli alberi a diverse la lour rispattiva qualità i come sono la quercia, Policia qualità i come sono la quercia, Policia qualità i come sono la quercia, che coglicene sasse di uno negli addiziti perciocetà sono à dello stesso uno la quercia, a l'abete, o il ciprasso a l'Osmo, ne trata gli ilitiri generalmente bassono la stassa suspenze una cusecuna apecia, per la dilerse combinorante deple cleinorati, a dil diverse uno per l'averse una consensa apecia, per la dilerse dell'accessiva di diverse una periori di div

Intoren. Primisramento donque l'abete, perchi ha molto di aria e di finono a all'incentro poco du scepa e di terra, econo camposto di classemente più leggieri, mua è peasante; e per lo atazon motivo teamedolo tana la attavità costito è peso, ma mas resta danto sella trigolessa (3), non ecol facilioreste ci piega sotto i peso, ma mas resta dento cella travitativa. Solo perchi contiena sorrecchia finoco, è orgatto a georenze il tarlo, da caul

(2) Qual che Viterio chima rigore medi altro, non è gla un diffue, an pitintole Gall. In qual chima del consideration del professione del sei qui gla n'un'e, des pontes gose de quilla sei non la prague l'albres notas à pres. Al cap agparent l'albres notas que en appear del propositione de l'archive del propositione del propresentante societate finate insuez cer un primitate societate del propositione del prima primitate de la propositione del prima del prima prima stora que del prima del prima del prima terre llori del prima del prima del prima terre llori del prima del prima del prima terre llori del prima del prima del prima terre la prima del prima del prima del prima terre la prima del prima del prima del prima terre la prima del prima del prima del prima terre la prima del prima del prima del prima terre la prima del prima del prima del prima terre la prima del prima del prima del prima terre la prima del prima

poi è affeso: per la stessa regiona è fiicile ad accendersi, perché d facco agryolmenta panetra negli aperti pori, de' quali abbonda, s vi eccita una gran fiamma. Di questo albero però, perma di taglarsi, la parte prosalma alla terra, perchi risave per la vicinanza leamodratemente l'umido dalle radici, resta dritta a liscia: come per l'apposto fa parte capariore caesiando per la gegherdia del fuoco molti romi da nedi, se e toglista da venti palaŭ in su, e pulita e cazion della durezza de' nodi la dicono fissivna: la parte inforce el contrario tarliste e ensorata in quattro (f), gettata via la spegna, non catante che sia lo siono albero, pure si serba per layors mianti, a la eksamano sumner.

La querua, abbendando fra tatta ĝi elementi operidissorte di terra, e avendo poco d'aria, d'acque e di finco, panado è adoprata sotto terra (3), dura eterramentet e ciò perchè non arendo post vucte, et esrende bea conspetta, son vi può penatura: l'imidio, se mai va d'e una juittotto perfuggine e vasistere all'unidio, e torce, o può fer crepare quel'havoi, n'el quali è udoprata.

a L'ischlo, perchè ha eguali porcioni di tutti gli elamonti, i di grande uso rugh sulfiniti ciò nen ostante però, e e i mette in luogo r umido, pulisce: perchà l'umore peutrinode e con violenna per i pori, ne caccia via l'asia e il feoro.

Il cerro, il aughero, il faggio, perché partocipano di mult'ario, ma di poes angua, fucco e terra, ricevano facilmente negli a-(4] Benché quanta roce quadrofamia na prota

[4] Bereché quanta voce quadrythovia na pronde adomi net eigenfocate di quantro diverse considi vene, nuo trovando in veti queste qualtro cesi, creda clar qui Vitina o intenda scanplaccimente per argato ii apascedo va questivo.
(3) Secondo la Domitii di Vittavo pon diverebbe

(5) sections in Josean in systems upon oriented in questic entered boots and it within an oriented in the questic entered boots in problem of the first entered in ordinaries, perché altrave egé de l'este entered in entere de l'este partie partie de question processo de unité (expession goute della guesta proportion de unité (expession gout anute hobet de construction de l'este de l'este de la comme de l'este construction de l'este d

terra e per conseguenza sono di una tempera più lesziera, riescono nel lavoro di margyigiosa fioexas ed in fatti non potendo

essere duri per mescolanza di terra, sono al contrario per la porostà bianchi e como-

di, e specialmente per gl'intagli. L'alno, il quole nosce presen le rive de firmi, e par che non nin leguo scruibile. pure ha otume qualità; perchè è composto di molt aria e fisces, di mediocre terre e di poce acqua: onde è, che non contenendo in se troppo amido, quando si adopra nelle palizzate, sotto le fondamenta delle fabbriche in leoghi paludori, ricere quell'umido

che naturalmente non hit, a perciù dura eternamento, regge ogni grun peso di fabbrica, e la conserva senza difetto. Così quel che non puù durare che poca tempo faori della terra, dura molto, quando è sepuellito rell'umido. Si osserva questo in Bavenna (6), ore tutte le febbriche « pubbliche « private hauno cotto le foudamente nelizzate di queeta sorta.

L'alma poi e il frassico baspo moltistimo d'aequa, pochissimo d'aria e di fuocu, e alonanto di terra: code riescono deboli nelle fabbriche perchè per l'abbondenza dell'u- Creta, vall'Africa, e in ulcuni luoglia della mido non hango forza da regger peso, n presto si fendono: ma se son per la recchiasa fatti secclii, o pure in cempagne stessa son signti alla perfezione (s), si estingue l'omido eke è in loro, e direntano alquinto uiò duvir anni nella compressure a neal in-

castri fanno per cagion della stessa tenerezza no forte lecame.

l'acqua: forse il Po, depositando cempre sul di lei bio presa, ha oggi cresciata tanto quella

perti peri Pamiño, e così marciscono presto, simo di fuoco e terra, ma moltinima aria il pionne così bisneo che nero, il ralice, e segua, non è frazile, e visce manorrela tiglia a il vitice, perché hanno molto di vale in opera. I Greci, parché di questo lofuoco e d'aria, alquanto d'acqua, poco di guo ne fanno gioghi, e presso loro i grophi si chiamano sign, chiamano signa percio anche questo lerno.

Sono anche meravigliosi il cipresso e il pince perchè, cebbene abbiano aguali pornioni egli altri elementi, n pre l'abbondance solo dell'umido, di cui soverchiano, sogliano in

opera fenderal; darano ciù non ostante lungo tempo senza pericolo: ed è perchè l'amide che è destro il loro corpe è di saware susaro, e nezció non fascia penetrarvitarli, e altri simili animalacci nocivi: per uesta enzione durano eternamente I lavori

di questo legno.

B cedro e il ginepro banno parimente le etesse proprietà ed uni; solumente entre del cipresso e dal pino si ha la ragia, così dal codro l'ulio, che si chiema codrino, ed è mello, con cul unrendus le core, mecialmente i libri, non sono offere da tigunole nè da tarli: le frondi di muesto albero somigliono a quella del cipresto, e la vena del lerrance è dicitte. La statue di Dison e la soffitta nel tempio di Efeso sono fatti di questo legname, come lo soon anche in molti altri tempii, nobili per la lunga darata. Questi alberi niliznano ner lo più nell' isola di

Il lariec, che non è cognito se non a quezli che shitano pecso la riva del Po e i lidi del mare Adretico, non solo non è offeso da tarlo, nè da tironola per la srande amarezza del cun mogo, ma neppuro è capace di fare finnesa o ardere da se, dorendo essere brucisto con altre legna, ap-Il carpino, nella eni tempera entra pochia- ponto come è la pietra da calcina nelle for-

(6) Ravenna a que' tempi era vue città, co- ben poè etare questa voec per dinotare quegli m'è oggi Venera, tetta u quan tutta dentre elben, che restando taglant langu tempo in campagna, vi e' invecebrano, e persenda tutto l' a-midu s' indariscens alla perference. Quando pei spingers, che trovas hen tre nighe dentre terra. dice annal naton senatate aust ander facte ;

(9) Senza ricorrere , come vorrebbe il Edandro intende degli albem che ai seccaro naturalmente ed error de coursis musis presser dovate serivere seum essere tagliate lo che la poco sopra caprespersonie, ure constituente se legge perfecte, so onl, si stantes et rive siconocesso.

ORLL'ASCRITETTECA maei; e në anche allora leva finnun o gene- pefatto Gesare nel vedere encora intatta (8) ra carbona, me golo luntamente dopo lungo la torre, ordinó un blocco faori del tiro de tempo si firmie, perchi ha una tempera dardi. Così i paesani intisceriti ci rendettescernissuma di fuoco e di arra: ad all'antestro è incustato di socos e di terra, e così fitto che nos ha pori vuoti, per gli quali posse penetrare il fuoco, ansi per questo ctesso lo rispinge ci, che non gli è ensì faaile di presto offenderio; ed è di tanto peco, che, non galleggiando sull'acque, non nuò trasportarsi chi sopra barche i satte di abete. Non è da ignorari l'occasione, come si convinu questo leguame. Quando tence l'impresdure Coure l'escreto attorno alle alpi, ordinò e' municipii romani di somministrare le permante vettevadie: fre meeti era un enstello fortificato che si chiama Larieno, ali abitanti del cuala fidati alla fortificazione naturale del loogo, non vollero ubhidien; onde l'Imperadore vi fece secoetare la truppa. Avanti la porta di questo del piao, il legname diritto a monogresole enstello era aleste appunto do questo leguame, era travi alternatu amente incroriorhisti a guisa di pira, mon toere, dalle est cima hen si poten con bastoni o pietre rispingere eli aggressori. Ouando si vide eba non avesno costore altre symi che bastoni, e che per lo pero una potenzo na pure linciarli troppo discosto dal moro, fa ordinato che si accostauero a quella torro fusture e fisecole ac-

ro; e domandati pei di ebe luogo erano que' legnami, che non crano stati offesi dal fuoco, mostrarono questi alberi, de' quali è in me'luochi grandissima abbendanza; onde e. che Larigon il castello a Larigno anche si chiana il legname. Si trasporta per la Po fino a Bavenoa par nea della calcuie da Fano. Pestro, Ansona e degli altri municipii vicini, e ce vi fone modo di trasportario fine a Roma, se ne navezebbe grande utile ner lo fabliziche: o se non in orni cosa, almeno facendosi di questo legno le tarole delle gronde attorne i cercoi delle case, sarebbero eli edificii sicuri dal pericolo della comunicazione deel'incenda, ann potendo cueste tavole sè movere, në far finnan o carbone. Hanno questi siberi le foglie simili a quelle per lavori minuti mente meno dell'abete, e tramandane la ragia liquida del colore del sucle attico, la muele serve di ramedia a'ti-

Ho trattato di tutte le specie di lessi, e delle proprietà naturale che hanno, a del modo come si generago: rimane a riflettere. perchè non è ei bunnn quell'abete, che in Roma si chiama superiore, come lo è quello cose: nor tanto aubito i colduti vo pe fetero. Che si chiana inferiore, il mule è di grande delle estarte. La finnma che bruciava le fa- uso e durata negli edilini. Spiecherò dunscine attorno a quella torre, alzatari a' cieli, que come dalla qualita de hioghi nasce la foce credere di veder già a terra tutta quella fore malignità e bonta, acciocche lo suppia marchina: ma emporato e cessate che fu, stu- chi ne sarà curiose (o).

(8) Anche Plinio ditt dal larice nee ardet, nee curbonem facit, nee also modo ignis vi consunctor, queus lopides lib x11, 19 e altrore. La etesso dice il Pallache lib xii, in nov. tit. xv. Ma tutes questa basegna acusa meno crederio esagento, meetre le etesse Plino parle delle signi eti Trattatisti d'Architettura e d'Agrecolura, a' che si care dal larre. Il qual legro dengo, quali parti ricerrere sin non si custorizzase di contro ragiono, derrebbe sun sconferer più facci- quiario ne inserça qui di assirio Antaro.

mente degli altri, a simon non essere incombafol Palledio el socraccitato lib. xit. Nov. tit. xv. tratta de legnare etti alla febberca: ne tratta a luego mele le Seamun up. 24, kle vit ed al-tri Trattatisti d'Architettura e d'Agmestura, a'

CAPITOLO X.

Dell' Abete di là , o di que dell' Apennino.

reno, e si prolunge remo le sipi da une parte e i confini delle Toscane dall'aztra: s il gingo di questo monte piegundosi, tocca cel suo eiro le spiazge del mare admatico. e gionge contorcendosi fino al favo di Maseina. Tutta le porte inferiore danque, la quale riguarda la Torcceo e la Campania, è amenissima come quella ch' è continuamente battuta dal rarro del sole : le parte di là, che pende verso il mare esperiore, è cottopoeta all' aspetto settentrionale, ed è racchiuse da lunghi, ombrosi ed opethi boschi. Oxindi ali alberi che pascono da quella porte, normei dal continuo omido, non solo creecono e grande altezza, me le loro vene mempiendosi troppo d'umido si genfisno: onde taglieti e ecorrati che sono, perduta la regetazione naturale o sacceti, perdono anche la consistenza (1) delle fibre, diventaco per la porostà deboli e spossati, e noo possono perció ne anche aver durata negli edifizii. Al contrerio nei marchi che nascono in Inoghi volti in faccio al corso del sole, nos essendo corl norosi, seccandosi e'indu-

Comingria il monte Apennino dal muz Tir- riscopo, aisoché il solo estras da' medesimi l' umido, appunto some fa dalla terra : onde questi alberi che conn io hanghi sperti, essendo più codi per la strettenze delle fibre, e non avendo troppi pori, perché scareezgiano d'umido, in opera sono di grande uso e durate. Opesta è dangue la ragione, perché gli abeti inferiori, come que che vengono de lenghi sperti, sono mighori di que' superiori, nercha remenno a morbi ordinosi. Ho trettato, per quanto ko potute e sa-puto, de meteriali che sono mecassarii nelle fabbriche, del foro materrale temperamento, e delle loro boută e difetti, accioeche il tutto ei sappia da che fabbrica. Avranno adnoque più giadato coloro, che aspranto porre ia opera questi insegnamenti, o scegliere secondo i di crai usi il materiale prourio. Si è truttato dunque dell'apparereluo i ne'aeguenti libri si tratterà delle fabbricho etesse; e secondo che richiede l'ardine tratterà in prima in questo seguente libro degli edificii sseri deali dei unmortale, e delle loro simmetrie + proportioni.

(1) Il Perrault mà prevenuto contro alla voce acritto. Le driesa della lettera comune de me ririgor, vooi che si legga qui renarum rigore per- teorta è zelle nota 3 del 1239, autocodente. minente: dice per altre secondo en con mano-

PECK ORL LIESO SECURNO.



DELL ARCHITETTURA

D I

M. VITRUVIO

LIRRO TERZO.

PREFAZIONE

Arouse di Delfo per messo della rimorte gracia e dell'elecuerza nopolice, per quanto della Pinnessa daharò per la più savio di s'affatichi, nen giuenerà mai a persuadere tutti Socrate. Di lui si racconta overe dotta- ali altri del suo savere.

mente e aurismente detto, che sarebbe stato necessario, che i petti doeli nomini fossero turi e puttori anticki (t): fra quali quel che operta con delle finestre, acciocchè i santi- acquistarono lode a fama d'eccellenza, sono menti d'agruno non rimanazaro nazosa, ma mman in eterna memoria d' posteri, some Miespesta alla considerazione altrai. Dio volesse rone, Policleto, Fidia, Limpo ed altri che che la madre natura, giuste l'opinion di Sacruze, chi avesse fiata aperti e chamil Poiché circole l'acquatarono per le opere che ficerni se così fasse, non solomente si vadrobbero o per città grandi, o per re, o per gran sicon faceletà sotto ati occhi le virtà e i vuil gneri. Altri all'incontre, sebbene non siana drell mimi : me much moradori così anttre stati di miner arricoriore ; talente ad manparre alla contemplazione dell' occhio el un dutenza, ed abbien fatte opere nientenesso perremainents delle scienze, sambbere meno in- fette od eccellentis pure perché musi'amere fuorate is torn dissortranions, oil acquaterablero macrone e mil permus satorist i slotti od i funa, non hanne acquatato nome alcune, non sapienti. Ma poiche la madre natura non ha per manoanza di sopere e di finezza, ma per formate in questa giare le case, non possone rouncanza solo di fortuna: tali sono stati Ella perceà gli nomini, rimanendo nassosi ne' petti nteniese, Chione corintso, Minero focco, Fai tolesti, penetrare ad apprendere a perfe- race efeno. Bada bisastato ad altri motta. nione la teorica delle arts. Ounds ami artefice, banche si comprometta e vaglia col suo Aristomene tazio, a Policlete atramitore, a source, were se o non sarà rocce, o di scuola. Nicomaco e ad altri, a' austi non marcarona già accreditata, o non ovrà la dote delle ni fatica ne applicacione ne diligraza, mo

Può questo osservorsi sopra tutto su gli seuls'acquistareno nome colla ler arte: imperron fatte per estadoni implati a di barre fon-Accorde le stesso a' pitters; e fru questa ad

(a) Vitrovio si lamenta della diograma degli quel piccelo libretto assessanto dato alla lucci in menuso di mercito dei mai tromp i ma si mendo. Lucca nel 1754 astre il titolo di Dialardo sonza seguita ed asser le etreso, come può murvarsi da le tre Arti del disegue.

BELL ANGRITETISA posere ostacolo alla loro gloria e la povertà, tente piuttesto di fare per messo di questi o la veca fortuna, e l'eurre stati perpesti. nelle concorrenze per gi impagni degli avversarii. Non è certo da meraviellarsi , se per l'ignoranza dell'arte il merito non sia conosciutos ma á cum inserportabile, elle in grama deell amini al abbroccino i falsi e non s verf giudino. Se dunque i sentementi, i parers o la scienza fourero, coma dese Socrate, chiere o trasparents, non avrebbe luogo né il favore, né l'ambizione, ma spantaneamente s'espocgerebbero l'opera a voloro, i quali fossero collo studio di vere e sode dettrene giunti al proprio di gareggiare cogl'ignoranti, mi con- unmortali, e della loro figura.

series notes il mio amore. Nel prune libro adunque, o Imperadore,

ha trattato dell'arte, de' suoi repaisiti, e delle cognisioni che deve avere l'architetto, ed ho ageunta ancora le cagiona, perché debba averla: a calla divisura a calla definizioni, ho determinate le parti di tutta l'Architettura. Poi perchi era la prima e più necessaria coas, he truttate muche can denostratione delle abitazioni e della scelta de' lunchi salatevoli: de' vente a de' luogha, onde soffiena, appuncondovi la figura, o dell' cuatta dutribusione marrier mide di saucre. Quadi roudé auc- delle strade a viottele dentre le mara, a con ste case non seno ceras credumo, che avrel- ciè ho terminato il prime labre. Nel secondo her donate expre chiare ed esposto alla vista: ho esamusato l'espensa e natura de maternals. a considero che prevalgana co' lore unpegni, ed il lore un nelle esere. In auesto terro più al umorante che i detti, non perendene ura prattere degli schitzii sonnerati agli dei

CAPITOLO PRIMO.

Della composicione , a simmetria del Tempsi.

La (1) composizione delle fabbaicha dipende quale corrispondenza dependa la aimmetria. dalla simenetra, le regole della quale dels- Quinda non può fabbrica alcuna direi ben bono perciò cases ban note ngli nechitetti, composta, se non sia fatto con simmatria a greco si dica Analogia, ed è una corrispon- corpu umano ben furmato. danza di mirura fea una certa narte de' mem-

Nasa questa dalla proporzame, la quale in proporzione, come l'hanno le membra d'un In fatti le natura ha anumento il corpo bri di siassuna opera e l'opera totta: dalla umane (s) se guese, alsa la feccia dalla barba

(1) Composiçiono è associma de Disposizione, press però sel attas generals, cioè a dire di di- faz vedera, cha, coma ci è proporatore ii dette atribanora delle parti, dalla quali i la da sono rasculag rusotta a lora a munte al batta, coporre il tutto; non nel senso parlicolare, conte sendo il corpo nuano atmato per una delle pri-è stata presa al cap. a, libi si veda sui le note perfette spere della mache nativa; così debbeni apposte. Il sense medenno que le diseatra, sede non se come il Petrault faccia quanta parola aucunta di Ordinamone. Cho cosa seguifichi dedinazione, disposiciona ec. a quante abbia queste, per altra grand notice, equivocate mell in-nicle quarte large di Vitrurez, atablesce, also la telligenza delle sei parti, o vaginamente dinostrato malticulture di un los preponimento corpo manto. dell'Architecturez, i l'ac chiaramente dinostrato malticulture di un los preponimento corpo manto.

delle montes del corpo arrazo, solamente far veders, cha, coms ci è perpetanne is dette perfette spece clalla marine natura; cest debbette tette la fabbricha alse si variante fai perfette. avera le mandra propormanate rigiando o loro a nguardo al tatto. Il Cattamen a alla aux Archi-teriana al cap a del lib. m., forza interdendo nello soto al citato cao, secondo del bb. 1 curicolo a leneria stere (node viene la arces ognate
(a) Qui Vitrarso maj da pe nou albano misure alla cave) facenda così un tempio giusto a simifigo a tutta la fronte, cité alla radice de' terre alla larghessa, oppunto come è anni canelli, è la decima parta del corno (Tax. IV, fig. 1 n c.): la penta della mano dalla

eventura all'estremità del dito di messo è altrettanto: dalla barbe al cocustolo un'ottare, ed altrettanto dalle nucas dalla parte superiore del patto elle radii i de espalli suss sests, fine al cocurzolo una quarta (3). E. nella atessa faccia un terro è dal manto alla namer, un terno dalle norici al menzo dello curlie, ad up term appear di la fino alla redica de' capelli, dove comincia la fronte: il niede è la sesta parte dell'altezza dal corno: il culuto la congrete: il nulta (6) amelie la quarta: a coal tutte l'altre membra henno encies la loro corriencialense di aconomione, dalle quali carrettu i celebri pottori a centrori auticha, n'esquatarano infinita lodo. Dildong del pari le membra degli cilifini centi avare corrispondenza di misore fra ateacona parte e tatto l'intiero evendence II centro jince, a se pasta di piezzo del corno noturalmente è l'umbibno (5), talmente abe se sa nitua no nomo enpino colla mani a col niedi stesi, n fatto centro nell'umbdico si tari col occapasso an nerchio, questa liana tocchora la data d'amba le muoi e predit a siccome si edetta il corno elle fignen zotonda, s'adatta apelio alle quadrata: (mperciocchi m si prende la misera da niedi alla sommotà della testa, e si confronti con qualla

mario guadrato. Se dunque la ustura he anmposto il corno dell'uomo in maniera, che correspondano le proportioni della membra al tutto; hanno

con razione etabilito eli antichi, che anche nell'ouere perfette ciuseun membro nymen esatta corrispondenta di misura coll'opera intera. E perciò ancora, escenza in tutto le open adoprasana nelini, lo fecero sopra tutto ne tenera desli de , ne endi soruono rimanero eterno le lodi o i honimi del lavoro. Anni la regola delle muore, le quali sono necessarie in tutte le opero, la presero pure dalle membra del corpe (6): teli sono il dato, il palmo, il piede, il eubato: e pol le dutribuirone in un unmero perfetto, che i recci chiamano Telion. Perfetto chiamarono gli antichi il numero di decei: imperciocché nasce stuesto sumero delle quantità delle dita della mano: dalle deta poi nacque il nalmo, e dal palmo il piede.

Perció Platona stimò perfetto il numero di dicci, perché dicci data even la natura formate fra ambedue lo mani, e perchè era composto questo comero di unità, che i i greci ebisanzan monadere e che pereiò enhito the meste assessme, divertisade undici o dodici en non pomono dira perfette, se una quando einnegro all'altra decina; icameroincobé le unité sonn le narticelle di tal numero.

delle hraccia atese, si troverà equale l'allitudine di quel legno, in cui fe confitto il zoetro Reference. Le restanti propormeni del corpo prassuo, da chi ne foste curioso, aversi nel solo brosso trattato della stirrictita del corpo usuano di Alberta Depero ed elizave

(3) Se dalla parte arperiere dal putte eno e tatta la fronte è un ocato dell'elscare dal rorpo, non può mai essere, che dalla sommità del petto fine al commole, vele e dire colla piccola aggrunta di poco più di une metà di pultre, se incria un'alterna ci un querto della statura. Dalla firers at vede che è un cranto e su di presso; orda patrethe qui leggers qualte, une not vo-gila credran, che maschi qualchi titra cota nel testa, per campie en aò medo pectore, perchè epounte au quarto di tutta l'elterna corre dalle metà del patto al cocuzzolo.

(4) Il petto largo un quarto dell'adtezza pare respezzonato, come si veda dalle fig. 1, tox. IV, ma il teste è clure. (5) Germany Zalez nel mo libre Specula phy-

neo-mathematico-historica fe vedere nue eleune figure, come a pai disceptere un corpa umana in un cerclise, in en quadreto, in un pentapoer ed in un trimproto comilatero. Che ha tuttura di prometra facilismis il comprende, perchè una rolta che entra nel cerchio, que anche entrare in alcuce figure che e' macravago nel mederano (6) Perrebbe fume con più ragione i refersi. che l'introduzione delle miture di data, palmo ec. nelle febbrichs fisse nata dell'essere queste principelmente destmate per servicio dell'usson, alle cui membra per conseguenza è nocessario che aiant propermeatt.

46 I matematici ell'importro pertendono, sho tessa, cine il sei, perfetto; ed assorrareno il numaro peefetto sia il ses, purche i disse che il cubito ci compone di sel palmi, per soni di questo nummo, e loro (7) modo di ragionare commeti, eguaglismo il mamoro di seit coal il (8) sostante è l'uno; il triente è il dae; il semisse il tre; il besse n dousrea di muttros il quintario a scratamirea di ciuque; s'I sumero perfetto il ssi. Così creerendo topra sei, se si agginage un (g) sesto, al forma il settimo, detto efectone si forms l'otto con aggrangera un terso, ed in lating it dire territorie, in green certatos. perché il pove si forme con sopraggiungero la meté, si chiama sonnaultero ed smobuse sa si nggiungona due parti, che fanno disci, chiaman besalterum ed qualaworum il numero d'undici, perché compesto di due numeri semplici, deplaciona.

Parimento, perchè il piode è la sesta parte dell'alterna dell' nomo, dichiararono questo numero, she é d numero de' piech dell'al-

conseguenza di ventiquattro data. Pore sucora, che da questo aia venuto, she le rittà greche dividino la drupana in

sei parti a amulatudase del cubito che se compope di pri palau: imperocchi atabilirono sese nella detrema sei parti sgueli, formate di pessi di resso constr, come sono gli sasi, o gli chiampuo obali e od a sisvilitudina delle ventiquattro deta, divisero peni obolo in quattro quarturci, da afouni dotti shealco, tricalos da altri. I nostri però elesero al principio il namero di disci, sude campourre il donario di dicci assi di ruma, la qual moneta ha perciò fino al sh d'aggi conservato il nome di denario; chiamarono sesterzio la quarta parte del desario, perchà era composto di dan assi intieri, ed un tetro rayszu. Riconuscenda poi esser perfetti del pari é numera am e dieci, gli sonasarono, e

(r) Chiquano perfetto i matematici su turnero, significare l'istesso numeros così sertiur, che d quale se compens della somesa da sun dessures coal d perfetto il ser, perebe somenti i seni divison fenna etrolo ser i derivari del sei sono l' s she la divide in an parti, il a che le di-vide in tre, ed il 3 che la divide in dies ed in fatel poi l'i il a il 3 sommati imirine lanto eptunto ari. Per intendere cod Ystrava, one pesendo che possa petendersi altrimenti, è losogneta tradurre il consegnioner per equivelenti. Non so perclet à parato al Permalt, che posandesse bens il aeron leggendosi, corum resto-nibar, cioè secondo i compni de matemetrei, l quals è neturale che abitia noteta Vigrono far risaltare in confronte de Blancier. Quindi he eti-mate bese di rocacci ure la milita fattura di suorues, e nor abbracciore il sus proporto di doverse que leggere eurase, cier partitionant mentre per con incontrare taccia di pocu raspettoso, tion im dôtage a far vedeze quanto il sen senso

aformio rerra men seterale di questo. (8) Gh enticht dreisero il loro asse la dodici ti, le queli prendugno la lure denomicamore dalla proporzione che evenno col tutto. Così d 4 erché me en term del dodre, a chiami trassa. il 3 perchit cea il querto, quadrane ce. Ora fa qui vedere Vitzarie, che ilividendo i matematici qui vedere Vitrarie, cue menaceme i Ame) non pell in dodici, ma in sei parti, nuo miante che er desaminare queste as signa serviti degli ateasi rocai della parti dell'asse, non rengone però a

colendo dare d sesto di un asse, serebbe lo stesso che des , tracer à terre o ma 4: perche eccendo I d'atroctici l'ame, o me tutto, e il acq perciò pei il sentatur vuol dare il sesso del sei , ciuè l'incon triene il a re-(9) Il Filandro soniemente qui erverte, che pon ontante le come a fetture che barno, adrecto ne-

se, dekla leggera, odjecto sextante. Ystrusa seputa e fae vadare, come tutti i noscen secondo exatemetici prendona i lore armii dal rapporte che bacon coi sel; sodo dire, che perché, il y se compose dell'eggianta de uno sopre sei, lo chances an forme qual for for serie soon men turns, the è il a , le shiguarere percele lattemente cortorrion, ed in groce devejow, terro supra. tie a vzehbe errato Vitraniu, se avense detto qui adireto aera, volendo ratredera per nose l'in valendosi enche l'expecto state interpretare col Barbaro a col Perrault per l'eggiongusente, che e una e cea si va facendo fino sal un alum asse, cod fino al 12, allura perrelite che avesse poi Titrapa essecato di dar ragione del name itsame clata al 71 regione ch' egh religiussmente ha date. per sutti i tuma dugi cliri namen, onde è ne-cessario qui leggere adjente revisante, perché sic-cums dince delle res chiamaru. Il 8 aucet est tertis migrato, coal down date climmanai il y (secreta

quani quand and reschance suffects.

dici. Fu origina di gnasta cosa il piede: poichi se dal cubito si leveno due palmi, ne

rimangono qualtro che compongono il pieda: a secrome il palmo è di quattre (co) dita, cusi al piede ue contiene sedici, ed a smilitudios altrettanti usi di rumo di denano (11). Se è ekiaro danque, che dalle membra dell'uomo è sorta la divisione de numeri, a che la proportione nasca dalla relazione di mirara presa con una curta parte for esteems measing ed il coron intiero, as alegoe, che sono degni di lode coloro, i quali anche nel formare i tempoi degli dei-

(10) Di quattro dete cra d nalmo misure, d auggoere ne contesca dedicii vedi la dotta sota del Filandre in questo atosso leoge (11) Il words for de caracteo per la devisione del danaro in socie anni c una l'occasione di cambiare l'actica divisone in dien fu la guerra Punca, darante la quale la Repubblica, per riparace a anoi bascara, fu obbigrata di altas la moreta,

abazzanda ri peso deli asso, e dandone seniei per un denam (ca) Voda sopra la nata o di orresto cap-(13) Principii, e nella perfarince del lib. ex. Generi chiana Vitrum le fornazimi, n sisso figure de tempsis in questo capitolo ne distingue sela sette, forse perche questi ha attenuti i pra regolario san ul cap. 7 del labre le tratta de tranca tascaro e de retpenda, a di altra che sa

possono su vedere; e quali potrebbero a mio corto intendere espere namerati, e costituire altri guperi, oltra i qui mantovati (14) Tutti quest trupu, ecerto le In mur, e le Inctre, prendero i nomi a da plue (Nystor) colonas, a da wene (Parron), ala, Occi che non hanna celegrato interne interne, tren cascodo in certo scodo di discorrere, siati, non prendono, conce fanno poi quello, il avene da Plezna, ma de Styles: tale sees il Prestato, cod detto, perthe ha sale in calcone nella fronte d'accont. C l'Anformetilo, perché le lu da authodat le front. Da Pieron perode por il nom si Periptero, coè alato intarno. Questo nome benehè generalmento comprenda tatta eli alata, è nerò racrbato a succificare l'alato arguplice di prima specie, quelle moé che ha nu selo cedine di colonne: quella che ne ha dat , dicen Diptoro : e quello, che sebbent mostre di averno due, ne la perè aus sols, diresi perelò Parasiodinaro, cuò falso de-tero. L'Iptero, benebi si facesa suche regolar-

ne formarone uno perfettissione che è il se- che ciascuna delle parti e tutte corrispondesecro fra loro con proportioni e simpe-

trie (ca) l Principii (13) de tempii sono quelli, de quals si compone l'aspetto e la figura del medesimi. Il primo è l'In antis, che i greci discono Neos en parsusario, d Prostale . L'An-

fipraetalo, il Periptero, le Penaladiptero, il Diptero e l'Instro (es). I distintivi delle loro figure some questi. In anter (e5) si dice un tempio, il quale

abbia nella facciata nilastri po e dl'estremità delle mura che chiudono la cella (16), e cel memo fra i polastri due colonne pe (17); al distribuirsno le mumbes dell'opera in guisa, fronticpiaio a de sopra fatto con quella nim-Perintero), ad agni modo, perché il ass dietia-

tres è l'avere l'interno sosperts , les preso perciù la aportat notat di Tpetro, cisè sotto l' scoperta. Tutta ciò meglio a' introderà colla letture de quanto appresso dece la stesse Vetrevio. (15) Preside questo Principio il nome Ja statir, che vasil dato in pilattri perchi, come spiega Vitrave. In a selecte ne' content (c6) Celle è l'interna del tempio, a sia quella

sette del mericaimo choses enterno unterno da sun e dalle porte. Pronços e Festidulam è la parte asteriore dal tempo, soa prima di entrare ella cella. Alcuni tempi aversan questo Prosso, Vestibole, a sur Antiferapie solo dalla surte d'a-vanti, come si vede salla fig. s, Tav. V, a fig. c s. s, Tav. VIII: altri anchi dalla parte di dirico detta Posticare, come an tutte le plire figure di temps. Alean temps averano per con dire mio la cella, coma sena i tempsi fig e e a della Tav. V, e e e a della Tav. Villi alta pei sitre della cella avevazo attorno attorno un colonnato, detto Pteroma, quasi alamento, e questo era u semplice, a dappie, a falsa doppie, came a na-drà vedendo nelle spiegamori particolari di ciascan pessespa di tempa. Nelle tav. V, VI, VII. VIII, IX, si vengeno scrapes seguate le celle culla lettera à, il proose col B, il pestice cell'E, e il perticato attenno cel P.

(17) La figura da me data del tempio In an-ter, cim à la prana della tay Y, è molte diversa

da quella data del Porraels, dal Barbaro, dal Ruscom n da altri- questi tetti n quan tutti hi nna formata was regeta, in oni circe al mancares il protess, a six l'ambiempio, parezi she sist va acc deguita quante prescrive Vistavio, prinseramente intorno a "tempii si genere, a poi di quanto feu-pia la ispecie Tatti, a per ficanasi fabica, a perche cest l'hanna capita, hanna fatte duc colemne mente Dantere (l'ascessie suctate da Vitraire è la messe, che sustenness au frentanzia partico-

BEAN ABCRITETERS Salara.

Il Prostolo ha tutte le parti come quello In auto solo he dirimpetto o' nilastri o delle

lare du ersa dal fevetimizio di tutto il tempo. il quale è sostennto por da polantra, mon riflettendo, che se man si fosse petarte interniere coal a lor modo il testa di Vitrovio, qui dovence fare, le she pei nos lum fatto, due frontopusi nache nel tempio Prosalo, di cui dice Vatria so che ha il coministe, a per conseguenza il feortispi-no epistyles quennalerodica, et In cartiz Direc in sière Vatravia spiciplia, ed esse par aba vor-sablero laggere factigus. Ruova argumento a favors della mua interpretamone sonzatastera la sisubtudue degle supetti di tetti gli altra generi a stara principia di besupia, come pini vederia anti-tura assundice occlusta alle tav. V. VI. VII. VIII.

(18) La regola del frantapaio, che da Vitruvia verso la line di questo stesso libra, si è che tiu il tambure alto un norso di tutta la largherra della fronte vedi la fig 3, tar VIII Tuli anno tata i ficettapian della ane figure quella dell'Isi esta del l'errault ha i frantispus estremamente alts. Egli ba sirdate, che servendori dell'indina fraccion pri senare il aspetto di questo tempo guis quityles chana le stesse Vitrava al cas. 3 In onte, doverse dare a queste frontiquer questata la mente da Verrevos d'insegnare al cap. 7 del lab. 17 , eve trattando de tempo toscani dece, che stellicidiam testi skuolati tertiarii rezzondent. Coma de cuesta parele agla ne cavo auceta. speepermonata altezza di frontiscusio, a perchè se l'intenda divenzamente, vodrasse rolla nota sei

(19) Il Needini al cap. 7 del lib. tv della Rome antica è di opinione, shi person la porta Coli-na, oggi datta Salvin, fosse il vice Fortanzium, così datte prishè vi crassi tre lempii della For-tuna, ciol Fortane reducir, liberie si risper, il quali firre dicelero occasione ili chianassi quel lungs, come in almosta Vatrario and trea Fortunes. Ceta il Nardini il presente passo di Vitrorio, magli fa dire che il tranpro La unter alchia mastirui pilato equilistrati nelle facciete, il she è shu-

sumente contratos al testa. (20) Lyurytia è que prese per aguifia re tutte Formato di commune, che termine il trappor ad è chiaro, perchè non fa Vitrovio, come avrebba altroscote davate fare, particular mensione del frantespense.

metris alsa s' insegnerà in quest' istorso li- contenate due colonne ne a i cornicioni (20) bro (18) (Tar. V. fig. 1.). So no vede un sopra, aucho come quello In anno, solo a refficial ne' tre terms della Fortuna (10), a destra, ad a sinutes nelle voltate un nesso fra i tre in quello abe è presso la porta di comiciono per parte (21) (Tav. V. fig. a e a). Un esempio ce ne danno à temps di Giove e de Fauno nell'escla Taverina (21a). L' Antorornio ha lo streso del Prosato

> (21) Questo singula la intricato gl'interpetri, perché non intradando, clis cosa potense aguifi-care angula sputplis, lan uredati dovena qua leggere singular auti intradandosi columnar, a femante percii una figura tutta decatas, sema ri può vedere nel Sarbero, il quale tra chi altri è atato di quanta sponinze: ana oltre l'essere La unta di los identa, cioè con una colorros per parte a fianche della cella nella voltature, quan dicesse to rendere eigenige, butta cuova, sensa secondiantale, a in un certe mode minamiente in arclassettura, è pure contraria alla comune lettura che ha zinguio non ringular. Azulus di que che leggere magnér nos tinh ègene, se nes m'inganco, capeto il vero acroso: il Perraela sotso de ner angula emetylus il tratto del corneccone, che ocua a destra, a constra la cona del templo; ma al Ruscozi colle sua figura mestra di averia caprin , percité la chiaramente vodere, che suguia quistylas un rersario non son altro che que peni di sunitroca, che posseo sopra le colonne degli angolo, ad i piastri delle santonate: in fatti sie-

del life av quel pezzo d'archotrave, che pusso da colonno a colonna: ivi supra aingula epistylia (parla degl' intercolonna choice), at metopa chan, at triglyphi riaguli erant collocurati, he poste l'epitetu di magnisi appueto per distinguere da gli eputylia mesan assolutamente, il quale pad significare tatte sa lungo tratto d'architeava composto di sirversi singolari seclutrori posti l'asso appresso l'altre. Il Prutito, dec Vatravio, è in tanto si-nala all'In melta; dell'estec però nale in due co-se, piusa nell'avere le colorne a' cantoni, quan-do l'altro la palanta, necondo per aven dua aperture, a susse due intercolorui alla voltatare ne'

funcio, ouando gedio ha tutto moro rossene con maggaer chiarerea comprendera tatte le daformur, legges do attentamente il testo, con tenere avant le fig. 1 a a della Tav. V, inseeme culla spargatime ivi apposta.

(23) Benchi l'espressione latina de mée Josés et Firani pare she pessa far sospetiare, essere tate and role il tempio dedicate a Guere ad a

Fatner ad ogus modo des qui mtendera, come forme se Addens, perchè sauna troppa nom , the nell' soils to foreces passes that terrain, and ALLES OF ISL

narte di dictro s. li Perstero è quello che lia, taoto nell'aepetto d'avanti quanto in quel di dietro, sei coloune per parte, ed o' fleuchi (ad) undiei, con quelle de' cantoni, e queste calonne poste in modo, che la distenza fra I moro e le niedennie na intorno intorno emale all'intercolonnio, o così viene o rimonere ottorno all'interno del tempio un laoco opportemo al passeggio (Tav. VI, fig. 1.). Tal'e il portico di (af) Metello nel tempio di Giore Statore, prohitettato de (a5) Estundores talléil portico, sensa però l'aspetto di dietro, nol tempio dell' Onore e delle Virtà, presso I

trufci di Mario (26), fatto da Mozio (27). Le Proudodittem à forme d'otto colonne per parte nelle fronte, e nella parte di dis-

dedicate e Giere e l'altre e Fame. Tito Livie fa streamane de quello de Cores nel 4 della 4 de-Ca. c di quel di Feam nel 3 della A. li Perracht corà acusa dubbio credate che fosse en sol mentre traduce au femple de Jupiter, el de Fenne.

(a3) Al cup. 3 de questo etesso libro preserire Vitravo, che la proportione de traupt debita co-ser tale, she si fianca eta doppos della fronte, e prù individualmento, che al fianco abbie due volte tanti interceloneii , quanti ne he la fronte: quot intercolumnum aunt in frunte, tetidem bur inter-columnia ficne in Internius. Per questo dice, che casendo sei le column di fronte, e per con-seguenza compac gli intercalantia, debivaro caseno nuisco le calcane o figuelto, persecché forunta does intercolonno, casé si doppre de que de fronte.

(24) Il pengu da Gove Stature fu vototo da Romole per la vittorie montata mora i Saliusi, ma non fia edificato se non sotto i consoli Portunio Metelle (da cus forse chbe nome il poctico) e Marco Atilio Regolu. (25) É chure che qui Vitravia se des escapio di porticati che cita , vi appone il conte dell'architetto, quardi perché non a trave memoca di glemo architetto Ermolo, na becai di Erassio-

re, où qui Herwook può significar eltro else os-me d'erclotetto, los seguntato la lettura di coloco the leggons Ermodero in cambes de Ermodo. (16) Moriano, quai neconocoto, volgaramete ciumust trafe di Mario, era dette ne longo, ave a cressero del trafe; in mecocca delle vitto-

rie reportate da Mario soura Gracurta, vieta i Combre e e Teutero. Alcuera enticho muera esistenti

(Tav. V, fig. a.): solamente di più ba simili tro, e di (sé) quindiri pre perte e fanchi, le colonne, ad il frontispisio anche dalla comprese quelle degli angoli. (T. VII, fig. c.) Osindi le mura della cella corrispondono alle quattro colonne di messo delle fronte e del di dietro; onde delle mura al filo della

colonne vi rimano l'intervallo di due intercolongii, e della grosserza d'une colonne (20). In Rome non ve n' è esempio: ma evvi in Magnesie il tempio di Disea di (3o) Ermogene elabando, e quello d'Apollo fatto da Muceto.

Il Dipiero è anche d'otto calonne alle dos teste d'evanti e di dietro; ma solo be ettorno alla colla doppii ordeni di colonne: ta-Pé il tempio derico di Quirino, ed il jonico dl Dunes d'Efeso fatto de Circifonte, l'Tay. VII. fig. 1.). L'Impro la dieci (31) colonne nelle due

e ili zostri presso la shiesa di e. Essebio nelle ria, che da e. Maria Maggiore va a a Croce se Germalemme, ed alcuna trofei trorativi, taneti per quel di Marin, hanno fatte dare e quel lango il nome de trofes de Marin; ma non vi è resteria che fossoro stà neesti me' di Mario: onde nea "

mano of anche certi del mto fi consto tempio dedrecto ell'orore ed alla vottà. (27) De questo Mazze architetto del tempio dell'oucee e della victà, na parla di norvo Vites-via nella prefacione del lili, via (26) Quindici delbuno essere per formare quattordici fatercelonni, i quali sono il doppio de'

sette intercologia di fronte, vodo poco mpra la oots 23. (29) Dalla fig. 2 dalla Tav. VII charresente se vede, che chismasi questo george Presidentitero, cust Folio doppionisto, perché da fuon seathra diretto, o an deppio-aleto, avendo otto colonne de frente, quante na he il doppio alcor, me poi non lo è verezonnie, perché Ermogene, come leggesi nel capatolo segunete, inventò que ate genere Pacado-dittere equante con tegiere il goro unteriore da colonne, lascienda tutto l'anteriore: sd è chure encera, come il pertente in-torne, per tal mancana dell'orden interitre de colonne, renta largo, per quaeto amos due ieter-colonni e me grossena di culonza. (3o) Quell' Erragene è criato nel capitale se-

guente, come entere appunto di saccito genere perf. lib von e la neta 29 qui supra (31) Alegas coches hanno qui Endecou Quantumque ereda ancor so deverta leggere DeceБa BRAL ACCRITETIVE

trate: il resto è (3e) come il Dintero, ma sa tetto, e vi si entra per due portici, una colo nella norta interna las due (33) ordini d'aventi. l'altra da dietro (Tay. VI. fic. a.). di colorne ser l'une segra l'altre discoste. In Rossa pen ve n' è escrapiot ma tale è se dalle mura, sioché formane un colomato a Atene il tempio d'otto colome di fronte (3 fa rnias di portico: il gresso u è scoperto sen- dedicato e Giova Otampas (35).

CAPITOLO IL

Delle cinque Soccie A Tempii.

Le (1) soccio de' tempii cono cinque, o Dantilo, anche più distanti: Arcestilo, diquesti sono i loro nomi: Picnortale, cicè di stante più del dovere: ed Estable, di guato colonne apesse: Sutale, ne poco più districti: intercolonnio (Tan. VI. fig. 2.), Persontele

styles: pure non rigetto, come vuele à Felandro, per erronea una tal lettera, non credendo nupossibile nus fronte con colonie dispari. Presso l'appica cietà di Preso esistene uncora il piedo gleun tempis quasi interi, noo de' quali Premiodutem he none colonic alla freeta; ed occa come not pourse, che ve so possano essere su-Rimane solo il vedere, perché Vitravio par che presenva il numero delle colonne e ciancus g the medicanere, pous se facsers quests cuse intermeldi. Così

(30) Sonigha al Dustro nel doppe calcunate calcunate del reite al fance ha dicista intercalesna, perché il fronte ne ha core. (33) Fra i dan ordani da colonne internen con he meso altro che il sole archetravo, perchè tele casere ctato il costume antico in simili can ricavam a da Vitravio atcidante o da alcum fram-menti antichi encor exatinti. Così è quello ciu rattoria il Perranti al cap. 6 dei lib. vi. detto les enteles n Engerhouse, sux un più chigro e puntuale esempso no abbianto not presso le poco veto tempio, evvene un altro Ipetro: ch cui esiste

aucora huma patte del colonnato interiore, che no

sestiene nn oltro superiore, e fra loro setenuezza. appuntu im semplice solo azekstrase. (3.6) Brangesa the queets trauped non force De tero, este con doppio coloniato esterno, ma Mo-scoptero, o come egli la datto Periptero, esse a dire con no solo ordane, perché atrimenti non vi sacchiu ciusaso effatte, o al prii etrettusimo il laoge scoperto del messo, che è il costituturo di questo genere, datto perció lociro. Per noc prò diffenderon con piccom rificamos salla fig a della luv. VI s'intendurà tutin sigaramente. (35) Perudono i tempo la loro dessessamento o dalla figura, o dalla quantirà delle colonne, che num nelle fronte, e della divenità dell'intercoloness. I need, the periodono dalle figura soun I mentivati e speggit in questo capitalo, a for-tione delle colonna, a del pitanti rignardo al territore per la aproprii estre generi o principi. I no-pu: la diverse specie si femano da diverse susti dagl'intercolonti in suprague nel seguritor, a tercolonna. Veri la 2012 del ga antecedente. fermaco le cinerse diverse specie, i nessi dalla

quantità delle coloune, pen uprega Vitravia in nessuna parte, forse perché basta evere nua procola untura di greco per intenderli i così dicesi Tetratty for, so he grattro connut de fronte; Enstylor, se set: Octantylos, se one; Decastylor, se dicci con

statures an coloner al Perseture, etto al Dietero, dieci all'Ipetro ecc. A uso corto mindere sono lea divinish quest due cose, perché nierta resursa che l'Ipetro se Ottazzilo o Decarato. al Periotoro Estrato o Ostavido Ma mila dunque Vitrurio volnto mulicare il solito , del quale per altre erani cuche la sua vagiones su fatti il Persetero nue puè caser meno di Essetilo, perché (vedi la fig. 1, Tev. VL) se fisse Tetrachio, la cella non sarebbe più lerga di un interodon-nios altrettmit sambhe la cella del Dassen, se fosse Escrido, non Ottarbio: ma torno e dira potrchie il Peratero essere anche Ottaublo: decastilo il Distero , come è Otsurtilo l'escripio dello Incoo catato dello straso Vitravio, mundo egh stesse le prescrim Decastilo : ed Estable l'Ipetro citato de Pesto. Son altri tempo, I quali contraiscono altri grescri o da principil dicersi da sette mentavato e non so perchi Vitravio non h anssori enche fra questi. Ne tratta nel cap. 7 del lib se. Teli sarchbero in Paradoperspecto, d Tescaso, il Rotundo, così Monoptero , come Perintero , ed artri ivi romnigti , c de quall per conseguenta po perfereno por nei.
(a) Nel capetole antecedento he trettato Vitrovot da groeri da teacori, a sa ha distinti actter ni questo tratta delle aperio. La dicersità de ge-neri nance, come e'è vednto, dalla dinerca missidanque é, quando l'intercolonnia é di una grossena e mento di colonna: tala è il tempio del dire Giulie a quel di Venere nel 100, na solo langhi travi di legnatar: a l'aforo di Cesare ed altri sicula, se ve ne sono (Tay, VI. Se. 1.) Simile + quello, in nur n largo (Tev. V. Se. 1.), I frontispini (5) l'intercolousio è di due grossesse di colonno, n i plinti delle busi sono sevali a quello spesso che resta fra i due planti (a): tala è il tempio delle Fortuna senestre presso il testro di puetra ed eltri, che mas fossero fatti della atessa mantera. Ambedon queste

specie mescono difettose, perabè le madri di famiglia, quendo pei gradini salgono per undare a far prorbiery, and possuad passare accoppiate per la strettessa degl'intercelonun, ma mio l'um doco l'altre, in memdo luogo risano della ricinenza delle colenne nascosto el l'aspetto delle porte, como delle status (3); a finalmente per la ecocasiva strettexes rimane impedito il nassenzio interno

al tensuio

Il Diamio è quando l'intercolonnio è laran tanto, quanto sono tre (4) grossessa di rolonne: tale è il tempio d'Apollo e di Diana. (Tw. V. fig. 2.). Queste maniera ha il difetto, che gli architrari pea le troppa lunaberra si successo.

Nesti Arrestali noi non si nossono adoprary affatto architravi di pietra o di marspetto di tali fabbriche riesce tomo, basso di questi sogliono ornarsi all'uso toscano di sculture di creta o di bronco doento (Tav. VIII, fig. 1.). Tali sono presso al Carchio massimo il tempio di Cerere, a quel di Ercole pretto da Pomoso, tale é anche il Campidagho (6).

Remane ora a der conto della proporzione dell'Eurato, la quale è la migliore e la più adatta e per comedo e per bellessa e per fortexes. L'intercolossio di questa specie day'essere di due grossense di colonne e un quarto (Tev. VII, fig. e n n.l. Il solo intercolonnio di messo, tento della fronte cuneto del de distroy è de tre grossesse di colonnet imperciocché in questo modo sará bello l'apetto, non impedito l'accesso, a mantioso il passeggio ettorno attorno alla cella. La proporzioni pni sono queste: se nello spazio destinate per la fronte si varranno mettery sole quattro colonne, si derideri in underi parti e mezzo, non contando gli sporti do' roccoli e delle basit se tenn vortanne met-

(a) Pace dope qui modesimo dice Vitravio, che lo aporto delle hasi delle essore eguale e un querte de diameters: L'interculonme (il quele è la ario da fanto a festo) è di due diametri ; onde dodotti due specti di basi, che formano merzo diametro, rimane il vano da plinto a hate di un diemetro n merzo, el appanto an discretion is pozzo è largo il planto, il quale remprende il dametro del fasto e dos quarti

(3) Si vede, che nelle mura esteriori della cella tacevared delle nicolor con delle statue. (4) Que chapes Discailo un intercolonnia di tre digmetri. Al cap. 3 del lib. 14 ribuma inche Dassisio un microscomo desco di due digmetri n tre quarte. Vedi la noto era. (5) Per frontospini si devono intendere i tamburt de fesentapient, danten i quali solevam gli anticiu acelpire qualche fatto negnelato di quella. Deste, a sui dedicavasi di tempo. (G) Mi ha fatto non piccola merzi glia di ve-

dere, che tetti gl'anterpetri e tradutiori di Vitrurus abbinus applicate l'epitete di Firepegiani pie errate con hasarrileri e n Gipatolo, miendondo per coneguenta un exa-

pologho, che a soniglianza della città di Russa avesse potato avere la peccela nestre cottà de Pompei Ma oltre all'esservi fra Pompeagus s Capetolei un tiere, che sarebbe liastato parace queste due cose, la certessa, che abbiame ch essere etato presso il Cerchio mannino cretto un tempor ad Eccole de Popapen, devera fare applieure il Pompopuni ad Herculis non a Capitodii. Planio nella nez. 10 n. 3 del lab. xxxiv narrando le spere della scultore Missan, dice, che fice la statan d'Errole per questo traspu crettogli da Pompeo presso al Cerelim massanofecut ... Hercalon cham, qui est apas circum meanings in sole Person magni. Le stesso Pirl'altre tempes de Gazere , paramente crette presse al erectio massisse, come sice qui Vitrario. Dis-maphidar, at Gorganar (day celebra pittors, e acultors in creta) (areas sedem Rome no cureasa maximum atroque genere artis sun excolerente e qui si legge la conferma di quanto dice Vizravia , d'essere sioè il frontapnio di questo tem-Die serrate con hassenhen di creta. Vedi d Nar-

BOLD COCRITATIONS ter soi, si divide in diciotto parti: se otto, Taselò intorno alla cella un largo spazio sel in sentimentire e mezzo (2) (Tev. XII, fig. 5.). meszo da passegnare, ed intento non issomesso, si della fronte che del di distro, ciasceno de queli surà di tre (a) moduli, L'altesza delle colonne sarà di otto module e mezzo (10): e coll con musta dutribusione e dell'alterza dalle coleene. It Rome pou re u'ha esempio, nan io Asia ervi nella città di Teo il tempio di Breco ad otto colonne. Oneete proporzioni le he etabilità Ermogene (11), il quale nothe fo il primo autore dell' ottoetito, o della invenzione della menifodettera (Tev. VII. für 1 e a). Impercipeché dalla figura del dittero telse le fila interiore delle colonne al numero di trentotto (13k e con queeta ie venzione riznamuo enesa e fetica: poiebo

(r) È facila fore il canta, perchè ce' Tetrastili modulo è une delle endeti parts « mezzo, unil' Leartile una delle diciette, nell Ottarble era delle ventiquettre a messe, sommende cocè i dismetri delle celenna a dagli ratercelezza. Colle atessa regola troscrussa il modulo si cua fronti Decastila morre una delle trent' one ; e con e'ecdrà facendo il conto, nun si richoduste maggior numero di colonee. Vedi la fig. 5, tav. XII nec sono gl'intercolonnii, a le divisioni citate sel

(8) Modufo chiame qui tettu il dianetra : 1100delo por al cap. 3 del lib cy , chiuna nell' ordrag Donce il raggio e que semidiametro ilsila ralonne Oggi per nue confondere la fantane, si chienta modulo aracree il cenidienetro. (a) Benché quenti due intercolormi de' menti eieno Diastili , pure essendo soli con altereso la moore Eurole all'edificia (10) Oni alla séagrata acconna l'alteau delle

calaune Entile poco più astro ne mpigha il trat-tato, ove parla encha delle colonne della altre specie. In è la outa che sa cuelle e proposite (11) Di questo Ecuagene' ei è già fatta non-sione al cap i di questo atesso libro (10) Leggen in alcuni codici 28 is elter 34. Pere chiaro che el abbia e leggere 34 perchè tante e mon poù an no la colonne elec formano l'ale interiori del Dattero; ed è facile il comprendere

Di queste parti poi, siano di trompte, di mo niente l'aspetto, nel quale, non appasassille o di ottazziti, se me ntende una, e vendera la mancama delle colonne asserfine. questa sarà il modulo (6), e cui si farà egua- conservò le maceta in tutta l'opera con tale le d dismetro della colonna. Onde ciascamo distributione. Le ale in fatti e i poeticati jotereolomie sarà di dee di questi moduli attorno al tempio sono stati ritrovati, conceed un quarto, eccetto i due intercolonoli di chè l'ametto nermistane manta dell'interrucieni (13) degl' intercolounii: a in oltre acciocché se une improveisa pinggio vi scepretedesso, a obbligasse e trattemerciai una grao quantità di popolo; potessa questa, parte ai ovra le giusta misura e degl'intercoloussi nel tempio e parte nel porticato esteriore, restarvi liberamente e manicommute: mesti comedl as hanno somestutto nel pseudodateri; code parcei evere in ciò Ermenene operato con grando acusee a intelligenza dell'affetto dell'opera, evendo di niù lasciato s' nosteri i forti, orde potessero ettingere il asstado delle invensioni (14).

Ne' terrori Arrestali le solonne debbono overs il (15) diametro un ottoro della loro elterna (Ter. V. fie. + e a). Nel Diacrile si

l'origine dell'errore across di 36 in luogo di 34, Imperciocché seriven questo cumero con xxxvni ed ha forne putate un remerite cepieta mettere on V eve men un 1, com'e nel xxern. Pritrebbe sospettum aucora per la difesa della lettura 38 che suppotendosi a quettro canton de mon della cella in luago di pilastri quattro colonne (manora enche usata, come vedrano al cap 7 del lab ua, n acno nella fig 1 e s tav VI, segnete cc) pers anne parimente e queste Vitennes a così avrebbe potato coe ramone due 38 (13) Asperatus è il contrario di levitar, quest

è propria di un muro lisco, il quele non prende thing series, quella è de colonnets, one sone frequents i ebiaci e gle oscura Al esp 5 del lib. vo trattando di eleme acese distrite con srae come d'orpati, diec cun aspectus cius sonne propter assessment oblandiretor consiam vesur ec. Asperiter des que à termine di lada. (14) Della stessa maniera ei 1000 vedete naaccre altre specie di tompsi altra in cisque, delle cush se parta se queste espitole; tal' è la Paca-doperatiera, così detta per l'esperente soni-glianza else ha colli Furittera ed altre sensia, dalla quals parks Vitravic nel cap 7 dai hh in. (15) L'elterna precina delle colones assegnata de Vitravia ad agua specia, a quel cise paco sppresso den fanno evidentmente comprendere .

che pon sent ordine è immo per nese escre-

LIZED III. divide Paltezza in otto parti e meszo, e seco gl' intercolounii , apparentemente consuma metro della colomna. Nel Picanetalo si divida il diametro della volonna (Tav. VII., fig. 1 e a). L'alterna della colonna del tenepio Esstile (16) si divide, come nel daunte, in otto parts e mesmo, e da una di queste si cara il detrectro de besso della colousa. Questa danque è la regola per i rispettivi intercolongue perché siecome crescene la dutaque fra le eslonne, coss debboso a proparzione crescum le grossezze della colonne, fu fatta se cell' Arrostrio le grosserza sarà un nono, o un decisso dell'olterra, sombreranno

di queste è il dispetro della column (Tay, e scena la grossera de fest (ay): come al VI. fig. 2 pt. Nel Signio l'alterna si divide in contravio se la erosenza delle colonne se. parti nove e messo, e se ne da una al dia- Prosestile sarà nu ottavo dell'alterna, farà tonna e bresta vista per la mesenza e stretl'altrum un dieci parti, e um di gueste è tenn degl'intercolounii. Buogna duoque adattare le manastrio (a5) alla specie dell'opera. Per la stessa regole le estoune de cautoni deblacco overe d disasetro un singuantesimo maggiore di quello delle altre, perché circondate dell'aria sperta, sembrano pio sottili (19) i perciò colla zillessione si ugua-ghano le sisseguaghanse captonate dall'inganno (20) dell'occhio.

Questo poi al ristringimento (21) delle colonne nel sommoscopo, questo si ha dà fare con la seguente proporusue. So la codeliente e cottili la colonne, perche l'a- lerna serà di quindiai picci (22) so sotto, ris che giapon, per la troupa larebenta do- si de ida la grossegna inferiore in sai parti-(18) Oui la voce genur è press per aguificare

(a6) Riflette qui il Perryalt, che trondo Vitravas assegnate alle colemns dell' frescato ette diameter: a quella del Diamido 8 1/2: a quello del Strado g 1/2: a per la Picnoralo 10, ensendo l' Eurato in una propornone mema fra il Distribe a il Sirtale, se il Distralo ha etto disavenibe devute l' Eustalo averne nore, non ette

quello, che sa peceto etcaso capatolo è propriemente demoniusto species. (+p) Il Perrusit che + sul sostenere la sua exeva filosofia, accorda questa maggiore grossessa alle colomo de cautou, nan per la cagione addatta da Vstravio, ch'egli non assentte, ma anlo nerché sono se un asto, uve la natura ricinede was form maggiore. Non be relettute, che l'Euretent non le ammetterelèe cool più grosse, se ave a condizione, alse comparisacre ciè non ostante eguali allo aitre per la diminazione apparente,

(17) Questa è la stessa ragione, per cui cosse seco depo date, si basso a fare le colonne de' cantoni un tanton più granse di quelle di messo. Il Personit, non so con quale ardire filosofando diversamente dal comune concene, riperade qui Vitra-io, a verrebbe con una figura fattan da-gnare a suo modo darci ad introdere tutta d conhe lette um executadore, texcodo per errore di copiete o de stanope la romune lettura companytrario, coé dia quanto meno guara l'ana, tanta più piccole sembraso le coloure. Poca dopa, cre Vatturio dica, che le coloure de custum debieno ensere au tantino più grando, per avacquistare quello, che apparentenceto vioco foro tolto dalla grande aria che giasca otterno, avrebbe derata a Perrault anche ivi corregere Varuvio, e pro-trodere tutte il cantrario, cisè che si faculario più peccale : avrebbe accondo questo sun nuovo principo davide correggere Vitra so anche al c. 4 del las av, une sedina, che le calonne che si mottone destro nel promoo, era giacce poca aria, si facciano peù peccole de quelle di faira, mente mens di un ottavo o di un none. Eppure in non-suno di questi due langhi il Perranti, forse non più ricordaniosene, une attacce Vitravie, casse

untrapreso.

(20) Il contesto fa shiaramente vedere, perché dam, che non fa senso. Al cap. 4 del lib. iv. m un case muchanne leggesi. Et ita exmenabitanen return columnicum contrattulo. as Le colonne tette hanno la parte ameriore più settile della informere, instando la ratura deels albert, de quali resc suna lumagine. Veda Vi-

trunto cup. 1, fib. v. (22) In questo canctulo chiaramente si vede. quanto no facemen els antichi dell' ettera negli edifici. Anche l' maettafianu delle colonne era regulata dall'atton : porral deseccina le varia al-teure delle colonne dalla misura de' piode, a vande che tatto meno o dimmunezano, quanto sono prò alte : a pare fio anche che conchinda, che le colonne da cusquanta piede in su non 10 debbano sasotughare , perché la distanza dell'occhie le fa naturalmente parere assortigiate. È mandeste dire-que l'expere del Falandro un credere, che abban avrebbe dormo fare per sontenere quanto ha qui

54 BILL BREBITETTICA n se ne diano cinque alla parte superiore. alte. Quanto a queste però è d'avvertirei, Se la colonne sora fru i quindici piedi n i che per la grunde altossa ingunueno (23) la venti. L'imprenzo si divide se sei parte a mes- vista di chi le manda da terra, code convenz to, e si farà di ciaque e metto il sommo- rimediare con dell'aggiunta alle grossette. scapo. In confle da' venta a trenta, ai divide L'occhio è quello che presen la bellezza: l'innoscapo in parti sette, e se ne danno sei unda se non si soddusta al sun sento tanto al rutrisgimento. In quelle fra i trenta e i con la proporzione, munito con questo acquarante, dissa la grossessa da basso in giunte, le quali appunto ingrandiscono quelparti sette e meano, se ne davanno sei a lo che nembrorchio scarso e comparirchio meno al vistrogramento. In quelle fra i mus- all' anchio del varundanti i proporzionato e rente e l'elequanta piedi, sera l'impacapo acomporto l'assetta (l'av. X, fig. 3). Come di ceto parti, e si ristringerà e sette il som- ni faccia poi su messo (a.j) della colonna anoscapo; a cosi della strusa maniera, te an- quella grunta, also i grees chiamino Ecitori, drà determinando a proportione l'assotti- surfocché riesea dales e propria, apparties gliatorato delle altre colorne che fossero più nelle figura (a5) data elle fine del labro.

Vitrovio presa questa misura del prede per una misure sudeterroqueta, quad de pede hic scottutur, diee egli, de polosa, pollice, digito, alaaque majoribus, minoribusve mensuria conscudame percha parla Vitrevos do predi effettivo secondo i quelo, e nos secondo i modulo, si posnoss con regule certe e mvarubih distinguem s diversi valno della nostra vista.

(e3) Il Perraalt crode de potes di mason conregere que Vitrero, e presende che uno ostante, che la maggior iontannum faccus comparire più percela una stense grandezza ad egos socio, che questo non inganos gui l'occino: la ragiona che ne da è, abe l'occino a cue avvesso, auxodendos: della lentaranza, culta referanor va a considerare, e trova egzali queste granderae, appanto come non natante che l'altimo arce si un lungo corridos acusto più precola di quello, aotto em è lo spettatore, pore l'occhin la gipilica eguali. Crode quardi poter grastamente convinadore, che nell'assortighamento delle colonne parto mon a' ablita ad aver risnardo arti effetti della masgiore o minore alterna delle modesime. Ongrio aig falso questa san racocuiu, non evvi eln nol cenesca. La mente non s'ingrine, ed he regione il Parrault, ma il voler pretendere, che to segetto, a qualenque distanza es motta, ci acarbri separe di una strasa prandezza suparrote (di careata parla Vitravso, non della reale ad elfettero) è, se sen u'inganat, az pessar lette naeva. Virturio modenno a spega meglio a pit a lango cualmente per difenderes centra chi ha d'allera vulle apprenderlo del sen abbagico in quasa punto Quello an'e da notara pes terrmane tate berga, u e, ch'egh medeamo nos la potuto fare a meno tro di confessare, clu Viterrio ha ragio-ne; ma egii varrebbe che de' di ini precetti ni congetture. Egh dier, che la gentessa deve cu-

facesse su moderate a prodente neci inavvedetamente perció, n arabitroramente nitratta questo que surve sistema (ad) Pre secum con a intende vià la metà in punto dell'alterra, ma tutto quel tratto, che è so mecan alle due netremetà. La massima evoltema

viene al teras della colesso, prendente dal di autto, a a'tre settora secondo l'Alberto, a va poi accusando inacumbilarente verso le don estrenutà. Ma non estante questo percetto di Vitravio, non aldramo memoria di colonio settebo che abbuson see tale genfierer nel vestre. (25) Questa figure aponte inxieme con totte le

altre di Yitrano in è deplicabilmente perdeta. Il moderni I fazino in diversi modi supplita, ma per l'antelligenza del texto lio credata anficrento apportures and sale, tav. X, fig. 3 Al terna delle colonne, contractando da notio, ai agginoge de men parte e dall altre quel tante quanto dev'essece la genficata, a sia sessari della colonzati indi sopra tiete il diametro e a se descrive un monicorchia, dal quele cun une lloise e x tirata dal punto e della dissinuzione parallela al dismetro della roloma, a tugli la proptesione a 6 della eserunicavas. Questa mendone si dec disidere in sei parti censii, ed in sei parti ucioli anche i due reatura terra della enlorra a c Indi da panta 1, 2, 3, 4, ec. della circonferenza 11 tienno tante parallele al diametera: si occisio i pasts, ave a licenstrate queste have colle ocuzontali 11, 29, 33, 44, ec. eine qualla del 1 cell'11, quella del 2 cella 22, ec. e dal panto a per gli pents 1, 2, se si tiri la cueva nini al punto c. a l'altra fine a m. Questa formera il conterno,

a na assessa reteriore della calenna. Quenta aidea per ad cosece l'aggranzana che deve formare tal gunfienza, usu te legge shorn-

E 1 B 4 O 18. GAPITOLO IL

Delle Fondamenta, e delle Colonna, e del loro ornessento.

e es T sodo si aluno a suella larebenza che rackiedo l'upere, e tale fabbries dabbe osseer danertutto fortissima. Soura terra pei si akriso sotto sile coloune i munecinoli di largheess per una volts a moust (1) delle medesima, acciocolo le parti di sotto siesso pek ferme di cuelle di segra. Chiananni eneati muriorinch atemphate (a) dal nostener che fanno i pasi. Lo sporto delle basi non deve accodere il sodo La arconegza del muro superiors den rogolarsi nell'estessa manisera (3). Il seulo noi che rimano fin i medesimi dec

Devendosi mestere in opera queste colon- essere occupato o da volta, o da terrapieno us, si cavi per le fondemente fine al sodo, hen betteto (4), acciocché si tengano raffrenate le secre. E se mai non si troverà il code, me il luogo carà tutto fino in fonda di terra succesa o perre paladoso, in tal casa er curi n si vuoti fino nd un certo segno (5). e poi vi si faccia una palafittata di travi d'alon a d'olive o di quercis abbrustolati. conficentiali bean con battipali, quanto più contierai ai tradi: o rimamendori de' vaso si rictopiano di carboni: indi a ricopia della was forte fabbrica il resto delle foodamenta (6). Compite gracate si situimo e livello i piedestalli (7), e sopre i medesimi si distri-

ser egents at pianuam, the è fre due semulature: il pagnema vendo che sia no term, e alsteen un ocacto della largicaza de carale. I caruh vode ele una ventiquattra. Il punarso denque, e la gonfiezza estranos n an e un ini di tutta le circurfectuat. Questa gueficasa heusi non

as trova lo nessura colorna autica (1) Preo dens dire Vitravo, che le morte della base Jouica è un quartes da disastetro (quello dell'Attuce gui è sussore); nicché semmati l'ilue sporti facus acerno dismetro: sice ancora, che la sporto della hon non dive eccedere il xivo dello zacculo; oudo e ragiose ordina le secrelo largo un diametro e messo, percisi appasto tanto è il diametro di tista le base

Secome in questo espitale tratta Vitrario specialmente dell'ordan Jetico, quanto qui dec dosi apphea ancora, perché si serva delle ateast haur Atties: al Tracano catendo può applicarsi, benelië non ei recari chiaramente de Vitravio le sporte della base di usosi ordine: ma per le Dorise autico, si quale come ricavant e de monu-mente e da Vitzavio medennos, non evez affetto hase, non aspect at le sparte del suo reccols de-vesse farsi un diametro solo, n un dennetro e secura. Oggi nora si ant prà dorsco senza lege. (a) Pete prà sotte gli cinena atylodata dal

ticelemente quel sostentamente che la ornati di hommento cioè, a comico quello nos chiamiano protexamente zoccióo, mesto medestallo, (3) Pere che un vogha dire che i resri delhear per tatta la loro altema casere di larebezza egush allo recrolo i ma kenchi l'espressone sia dubbie, nun puè fare a rene de sen intenderal ch'esa neno eguali el diametro delle colorne, se man we see some . I che le ascerde . che ritta attorno anche di setto e medesani, abbia le specto dell'istessa maniera. (4) Essende affatte inutili negl'intervalle fra

muro a parro le pelefictate, perché quel brogo non deven suffer pens, è chiare che per fistuca-zionides que si abbie a subendere de frequenți color del magagicchia - (5) Per maggior charenes he aggiuste fiso or un serto segmo, perché se si velesse retendere di un carrencese fiso si solt, sarebbe se assure

tette contrario a quello dell'autore. (6) Lo stesso macgus in occasione di fondamenta de poets, ports, e sisce el cap so del lib v. I carbon ettrarrono l'amido nocivo alle fondamenta, e le dice je stesse Vitravio a proposito de vedi, che si facevano ne giarditti ar-Caute o' teatre

(2) Stylobate par che reglia significare più podestalle: rea il comme entico era di fare un (a) Poco più sotto gli cinuna stylodate dal selo piedatalle continuato per tatte le colonna, e sottener cho favon le colonne. Commemmente però per quanta rea lango la fabbrica; chiamato forse è rissano aterredeta per aguificare d mariocinele, esa nona plaçale, perchi serviva a pri colorne, a sostentamento che m alca sotto le colorne, si- o perché faceva figura di molti prefestalli stracsofe però a a a maro hoco senza renament ni- vati consecutivamente. E che na coal, oltre a capit a stylofesta a é nacresta a significare par- tatto eti cacasta di monumenti autodo, appare

ESLL BSSBIYETTISS bniscano le colouse colla regole dette di sonon, cini na' Promank solla recola de' Pro- marrio antonre di numero dispari: perché munici, a colla zispattiva proprio regola ne' così se si sule il primo grado col piede de-

Sueli. Dannii ed Eastel, scritte de soura, stro, musto anche virue ad esser il primo, Nagli Armenta solo evvi la libertà di aituarle alse si pone sul puno del tempio (Tav. X. n unella distanza alte piace: cennre però fig. al. L'alterna del grado stano che non nelle fabliriche, che banno colonnati (8) at- delaba esser magginee di dicci once, ni mitorno, sa hanno a distribuire le colonne sa nore di nove, perelié così non aura fittoria modo, also vi sia nel fanski il doppio de- la salsta. Il piano del gradi una des farsi al' intercolonnii che amo nella feonte; per- minore di un piccle e messo, ne margiere ebé aosi la longheura delle fabbrus sarà di ma (aa): e su u vorvanno fare de grada doppia della larghusa (o) Hanno perceli aba- attorno attorne al terroro, si faranno della gliato coloro, che banno fatto il doppio dalle atessa maniera (11). Ma se attorno al terrcolonne, perche viene ad nascru nalla lua- jun, cioè per tre lati, vi si volcase altare cherra un intercolonnie viù del dovere (10), un parapetto, encato si fara un modo che il

I gradi che si fauno nella fronta, debbono

anche chiaro da quel sha sorgue; mentre per formare i daveni intercolonni ordina la diversa diposizione dalle colonne, ma riurte parla de' piodostalls, i quali, formandens an sole, sora sumper gli atems, ad atta ad agus specie d'intercolonus. (8) La voce persaturor è qui arresa pel accese generale, anda comprenda tutte le apresa de tem-pu, also lumno colonnata attorno, ante a dire tutti,

rcetto i sa antis, il Praetito, a Anforostilo. (c) Vode la unta a3 del rap, s., bh. sa. (10) Le Implezza, la quale si ordina qui dep-pia della larghorsa, dei intendersi quase dopost-non precisamento. Il Percualt la credato ripria-dere Vitratio fanando sedare, che austra col raddoppiare gl'interrelatain a son la advanc, son viere al lato gonstainente dangio della finite, cua qualche dissistra più o meno. Qual che è certa m & abs in un tratto gracula, quanto é un tempin al fatte, diventa inscreebile auceta (se può coel dim) sprepermon, a sempre sarà musere duplicando gl'intercolonia, che mon sarchio da-

plicande le calanne. (11) La proporzione, che assegna uni Vitricon tanto all'altrese, quanto alla largiussa delli sca-lino, è un poco diversa dalla matra solita. Dipendardo tetto dall'assusfazione, è chipro, che one sembraco a noi scorardo sea questo al fatti suni scalnii, surchbero stati firse accessit anche agli antishi i nostra E Perrank non ha pensalo a questo, ma per megho far corrispondere, como egli ha credato, le parole del testo all'assi moper larghezza di ogni statina, ma per quei pla-metottoli a riposi, aha sogluma fami per interrempere una lenga scalmata. A questo aux posaure si oppone il primo longo la significazione naturale della veco retrectionez in secondo l'inprobabilità, che a propossto di una stalmata di maggiore, potendo esserytur a' dea sob latt, asci-

pochi scaliti, quali soni qualla de' tempir, arasse Vitravio voluto parlare di questi punecottoli, i quals non occuerono se non nelle scalinate langue: in terzo luego è troppo naturale, che Vitrissia dapo di surr data la monora dell'alteran, desse anche quella della larghema, potendon acerafatto. E vero aba Vitrurto medenno al cap. 2 del lab. 18 da tale regola per gli scalmi, cha vione la larghessa ad morre un term più dell'abterra, cioè ch'essendo questa di once nove, viena la larghessa di anen doden, vale a den assas recto ile quello, che qui processve; ma è da cre-dora sile tutt' sitra delsia esarce mas scalinata privata, di cue parle al detto cap. si lib. va in cas roo as cerea abe il cemodo, da suella de un temper, in cui oltre al coundo si creca aucha

maceta a grandoută Potreble: aucora auspettama cull'autorità da Colancita a del lindro, cha dodrano e deatasso serve qui parti del piede, uca del pulme e peralte il piede è di onne necles, a'estenda per dodraws an tre usuate di sodice, augusto a dire na tion 6. a parissente per services quattre quinta di 26 , essi 13 1/2 non 10. Gen uprata intel-ligenza l'altanza del gradina avrebbe più prorenous colla larghorza, ad farelibe maraviglia Palterra ili unce in il di 13 1/3, perchò est-attono ancera se l'esti in usu di quel temps i gradito, clin le trecontano, alti ogenzo palni

a 3/4 Napoletani. (13) Alcuni tempii arcano una scalmata attett attorne: alto Caverano sole nella fronte: quindi è che a' tre altri lati era necessarie fare un anpoggo, e sia parapetto, per ampedice la cadata da quell'alterra, che aguagiana tutta la scalinata. Dice per tre fati per mettere d'ansnere

anecolo. Il tondino, il dado, la corque a abbiano a fire proporzionati operti scannelli. la cimasa (a3) corrapondano colla membra si vedri nella dimostrasiona a salla figura del niedestallo, cha è sotto la base delle pesta alla fine del libro (14).

extonne Il princetallo si ha da tirare is teodo che chi: la proporuone sinata è alsa l'altenna. abbia per lo seguo sporti s guas di scass- consureso il phuto, sia quanto mezzo dio-

accanalate (Tev. XIII, fig 4). Ma come si na'tzmpri, nha avendo porte d'avanti a di dietre, de eane per сенверистив вчете quivi раго Вс maimate, Quasto parapetta dovas essare quan

cerna un puedestalla continuato (13) Alfa valta d perdestalla si faceva tanto alto, quinto era la scalmata; onde la colonne, che posavano sopra i piedestello, prasvano anche azi patan atesse del Tempin a quando nan eta predestallo, ma semplee accesis quello, che si turnva atturno fico al piano del Tampio, a se volevan paralzas le colorne popra predestalli, ai facevato queste da sopra al pians a fra perdestalla a podestallo sa facova al pianepetto (podaso), si quale avea tutti gli stessa mendio del piedistallo, com è dicaro dal testo, su cui si leggios somonati tutti consecutivamente coninciando di Pai servir de ascoune la far. 4. Tev. XIII Ivi quel intervallo fra à due predictalle aurebbe si (poshaw), accanto trovan la spregumano delle let-

tere, che guelificano cuesta tradunosa. (14) Una della poù sensibili perdite viguardo alla figure, also ce lasco Vitravio, avnea dubbio è questa, che mostresa la maniera di formare i psedistalli con delle aggrunte per semultos imparer. Sino questi tropo celebri, ad ograno che la tentara di queste cose, sa quanto hanos me-dato gli Autori a per supplire la figura, a per cotosibre il testo, sile per la resussana di quella figura a per la singularità della capressione di ruscato oscuristumo Chi voluste maglio au di cal utrazzone, vegga il Liettato fattore da Gernardino Balds. In tenta oscuntà, che non ardires de circ

socor telta, m'è parato prà probabile il senti-mento, che fussio quai resalti, che furri della buen di tutto il pindistallo banno quello porsioni del medesimo, che sono incandistamento sotto crascuna column, fremando cosà in un certo medo tanti piedistalli, quante seen le colonna (vedi la fig 4 Tav. XIII). La difese, a suan le rageon di quatto moclu d'antendere, si cavaen da dan Joseph , ava as trovano nomineti ; assi è questo , ove leggesi, che con quasti resmelle varrebbe a intochiris, che tetta la tresta del condutable non fosse a filo (out telettane): nel quale caso essendo real totto destro; le specto della cincasa da mon parte a del boomento dell'altra, formanda das spends, le farebbere comparire, crise na canale

Goo fatto, si situino le basi na' proprii incmella resultati ; alse se surà torsto nido, parrà matro di colonna ; a un quarto (15) del diametra l'aggetto che i greci dicono Ecfo-

(alreolatur), inconveniento, else non si tarbe con titre mode, che con tale sorta d'interraziona. L'altre luogo, ora da nuovo se fa mensione di tale accomula , è un unesto stesso capitale , over dice, also dere la sommetra dagli archiniavi corrispondere agh aggetts fatti nel probatallo , ati our adiretio in stylobate facts facts, in annamorning membris respondent symmetric episty-Bornes. Certe non vi è altra aggrunta da fanu al pordestallo, amela allo quale potesse averla ancha l'acclutzava, se une che questa. E seuse cui nem astante, a mee credere, resta ancora escure, e peggio si è, che una abbianto sessua monumonte antico, da sas possa prendera se di ciò lann along v. Sale fez Rama a Tirele, presso al ponte Lucano evvi an residito del sepolero di Plan-233, us con vergouse questi predestalli risaltata sotto cuscume della sei colorna, che un organo il fronterrane; nua manea tette l'emancote del cemi-

cons. per peter vedere, se correspondeva analia l'architraver cosa che es astrobbe a confessora, a dusanti da questa opinione perché del resta zon na neurole di aver mai vedata ne predestalle, ne architravi con tas resalts, ne ne raznamanti antirha cha ancoza esistena, nè sui daegni cha ci hanza lasciati colece, cha na diaemarona darli altri, che calatevano a' tomoi loro, ed ora nan tanto di tempo, quanto il hisogno di qua' mate-riali, e la pura harbario ha totalmente finito di

Patrebbe mule sospettarai, che quest'aggiunta a' piedestalli fisso ne tarnito a uso di bozza, e ceta mova marseza d'intendera aurispondarebbe al contexto, cioè una farebbe esquipanen accanalato al piedestallo, a potrebbe avere la corrappodenza rell'Eperalio; ma per Eputiko hisoguerebbe antendere si fregue, il quale solo pui fazzi a bozza e sia retrodo. Ma accome di ciò non vi trea che carmin antiche resi ardisco selo progettage questo mis more recessere.

(15) Un quarto duni rasere lo sporta della lune, perché la lettura comune è quadrantem : alcum codici però hanno acazantem. Il Parrant prescade, perché si accosta più a quella proparzioni alse treviane pa' monumente mitulo, che doverse la vera lettura essere stata acatinatem . a clis l'acdure de'espisto, che banno succes guardrantess su

BELL SECRITORISES raus: onde surà tutta la base per l'oogo e le proporsioni saranno quester la largheuse per lurgo un dismetro e messo di colon- dello base de ogni parta sia quanto si dindivida in modo, she resti trella parte soneriore quanto è un terro del dismetro delle reloune, il resto di satto cimana per lo nine to. Laseiando durque de parte il plinto, si divida il resto in quatteo parti: di queste une l'occupe il bestone especiore, a le altre tre si divideno in due, uno sia per lo bastone di sotto, l'altra per gli listella i canaietto, she i cenci dicoun Trachilon (197)

(Tar. XII., 6g. a). Me ac la base vorri fersi Junios, allem

na. L'alterra, intendo dell'Atticurza (16) si metro della colonna, con un quarto a un ottavo di più: l'oltezza del plioto, quanto quallo della hase Attienzza; ma qual sha reata del plinto, che sare le terre parte del dumetro delle coloune, si divida in sette nurti: di cueste sette, tre sono del bastona superiore, a le restanti quattro si dividoso acualmenta in due, una è del accetto conriore soi suoi astragali (18) a hatallo, l'altra resta per lo cavetto inferiore. Il musle in tanto parrà maggiore, perché il soo agzetto ziunze fino all'orio del plinto. Chi astro-

vece di sextantera, fosse giunto a commupere il tej to anche ove paco dopo ibce, che tutta la larchema della hase somma un dissietro a mazzo, cosa yumediatamente contrarra alla lettara di anztoetes taute sosterute dal Perseult. Le suerte di an questo neu è tanto escriptante che ci possa for appetiture do errore (vedou wills by a Tay. XII). Oltrechi conforma le lattore di guandeanteur quelle, che poco dopo cien Vitrurat della haze Jones, people qui gua parla dell'Altrea. Le aporte di quella , in cui (vaggatai le figure) manea il bantone inferiore, è tanto, che tutta la base è un diametro 56, a por quella manussa è naturale, che la sporta sia molto monore di quello dall'At-tico. Oi laggiadosi sexantera, como pretonda il Perrault, verrelite maggiore la aporta della lonica sensa bastone, di quel dell'Attica cul hastate. Courses danque concloudre, ale la pus-sione pel sus MS fere qui allectager il Perrault. (16) Atticurga, a na Attica, è stata denomiruta questa sorte de base, forse perché fa atrica. l'invenzione. Améric al capi, 6 del lib. re, chiamest Alban la parta propria per l'ordina Corintio Compagne rada la resa, certo si è, che l'erdine Junico, non nitarete abe aldre le ene base propria, di cui si parla poco sotto, vedesi quasi sempre con questa base Attica Questa ha si bella propornosi, clas non è merovigha, she aldua abusdata la Jemes; ed è osservabile, cha la sua propersiste sono tutta armeniale. Se am saro da altri prevenito fessa alia ciò non ostante gradure sommunate per lo pubblico benn), in altra mia era aurò occasione di austenera, che la seima della munca ha dati i printi losti alle proportiona

(17) Luso introdutto di revoluze la grandezza de member degle ornamente colle parte del module instrudatoriente depo dice autragali faciendi sunt già diviso, renda III tas certa scolo facila la ma- octova partir trochili , a intenda sacra meca de tions de determinare la lore ou malite une la vora tuth due.

mattera è quella, che qui ed altrava insegna Vitrario: perché cun questa si sevezza la mente a l'occine a dare a avrobes praporsoni corrispendunts fin lore di doppia, triple ec., propezzona tutta inalturabili senza pregnadazo dell'arionnes fora hellegga Gol censum uso non cade cost facomente astis l'accles queste reciproce rapporte; unde non antendendon la ragione di quelle tante parti di modelo, che sono state lore assernate. cool perché a tanto corresponde, a m reduce la proporzines lote acazonica; fecilarente o per mocreacincento delle frazioni che vi entrerebbero. n per vera crassa ignoranza si alterana con grave scinceaux le guate maire.

(18) Pare che per sutrageli doressero qui su-tendarei i due bastonessi, ed assegnarii perristuto dun al sanalatte amperiore. Ma perché que-sto è contrario a giunnamente ambain, a a quelle the rose done dure Vitricos anedestas, esol the il cavetto inferiore non è poù granda del superiore, and pan tale per lo sporte maggiore; hisogra-intendere, come dalla figure, che un bastoreno rada cul cavatto asperiore, l'altre cell'inferiore cenchandendo clas Vitrario actito il agme di cartrogoà ha compreso d'Intelio ed il tendino, a percil si è servito del namero plarala astrugada. La corregione preporte dal Perrauli non aussiste per reason verso, di daveza cosè laggere cara uno attración el prorredut. Suconfina è nos vocache donta ceneralmente nem finimento esperiore, ande materialism e dello l'ornamento superviro della perte a simin. Quando è chearo, che avrebbe shagiato Vatruvio, se al gusto del Percault avesse circuate supercition praise à fittelle di sotte dal cavette aspersore. Che astrogoti pai significition tanto i listello, quanto i tondino, è singro ducche

LEGAC III gali sarunos un ottavo del cavette: a la apor- unrà di giusta proporzione il ristringimento to (act della base such in cisacun lato tre di jutte la figura del tempio.

sedicesmi del dismetro. altar sopra la colonce, qualle di mesao si della fronte che delle spalle, a piombo sul panto di messo: ma quella degli augoli, a tetta quelle aka saranno a filo delle medoa arteare in mode, she la contesa interiore, she remercia di nerro della Cella, un tersta

Situati she saramon à ficeti delle colomus. Compte e situate le basi, vi si debbena rimangono i capitelli; la segmenatimente di questi, se sark a piamaccio (21) o sia Jonico, si fara colle seguenti proporzioni (Tev. XII, Sg. 3 a 4). L'abaco a 5 (au) si faccia di lungberra e di larghezza, quante è il dinnime, teato a destra she e sinistra u banno metro, a un decime ottavo di piùs l'altessa pai g c, compresevi la volete, la matà della larebezza. Dall'astromità e dell'abaco si dove totta a piombo, l'esteriore solemente si ri- andare in duatro (13), a tagliare ana diciottesima (a.f) a messa a d per determi-

stringa colle regula dette di sonra (an). Così (so) Lo sporto, che da qui di tre sodicesimi, a sta de un ottavo e sa sedicenso, s'astendo dello sporte in sincue lato, perché in fatti songuando due de specifi por le due laté oppositi fanos. L'extensione di tutta la base, che è ne disase-

tre 1/6, come ha dette poco sopra.

(so) La restremazione delle solonna degli mioh a di tame le lateroù è shiera , she debba farm sole dalla parta caternore, a la parte interna dove easer treats totte a pombo, Sido potrobbe dalutarai, se la parte esteriore aldea a restremarsi tante, quanto devrebbe, se si restremente gache la parte interne, a restremarsi essa sola per tutta quella parzione, che avvelibe a dividaria des L'espiresions di Vitrusio san è troppa cheers, ma del sogginegere, she con questo inctede viene a companie hella la restrenazione auche di tutto l'aspetto del tempio, può con qual-che grado di certezza risseprii, che s'intenda di totta la restremanose atabilita sopra al capitelo e da creaste atesso libro.

(as) Polivostore, cut a piamaccia, è nome del aspetello Joseco, perché le sua volata, speenalmente guardate di fianco, homes ana senshas m di pinnacrio.

(22) Quanto abbia tomprotata gli studosi di Archeottura la perdeta della figura della voluta Junca promissacci, a dataci da Vitravio alla fina set libro, non è da credera. Ogra interprete ne ha per diverse via trotato il supplemento : evvi fia anche atato chi ne ha fatto ne trattato parteculare, come il Goldmanne, il Sorciati ed altri. Ma quanto tutti questi (salve alte uem fance a tuja zotuna) si susun acustati dal senso genuino di Vitravio, tou è Inogo squato da asseminario, perché

lero credute falmicate. Caple altro vi ha dato deutro anche il Perrault, il quale senza dubbio merita speciale stima les quants hanns fin ceu nadato all'intelligenza de questo Antere. Egli eve dire duederigerius, spele chi si lagga duedeci-me, ava unur, at directuter, majus dissoluter, ave actionalus, aucendus ecc. Tatto il luro ar-rere a mm credere è derivato dall'avera formata non contramente de voluta, ravata o da memamente attito, e da recole geomatriche, a coi aves vo-Into applicarva le pundo de Velcures E tutta nutra danque la regola, che so do, ma è tutta cavata dalla parole del testo, in cur non ho cambista nd pare and virgola. Per non dilangure pia queata meta, a per facilitares l'estelligenza, ha apposto nello ntesen testo fe luttere, e la chianzana she correspondent alle figura adattata alle parole del nostro Autore. E chi la impegno di parago-nente con quelle date de altri, lo faccia pure, s con molte rein piacere, perché aou è questo il

nos proposito.

(s3) la destro (in interiorem paretni), ciol dalla passer undando la dentro par la parte de fiancia de a la d L'avere tetto gli siliri pressa di me inteso delle purte della fronte, ha fatta bore dal bel principle accommance ad alloutanarse della mente, a dalla costrucione de Ystrovio. Ul dice in interiorece, epiteto adattato a lianale, alsa voltano in dentro a confronto della fronte, che pad bas direi parte exteriore, il dever service questo recesso a determinare il largo della fronte sirile volute fruntides refuterum, a tetto d contesto della cuetturnose difendeso a hestanza men-

eta aun unura unespetranica.
(24) Pai questa dicustresma intendetsi dal futravia, men à Longe, quants de antimente, specifie (4.6) fini quente discussemme internierir il el fes-nerce de l'imité, è soit. Eglé et cui, à sit trum todific celenar, sa et pas poudables, perché la laccos trevete belletions terrenierir de velete, une se prote prime allema papera in colorite quelle quelle, che qui serrega Vitterno. Sogne cerécture les quelles, des qui serrega Vitterno. Sogne cerécture les que que la comparte de la comparte de la propriation de considert del respecte, alte che quest propriator en pri parval de lette de la latte con quelle atteste antient, el cu avenue. l'abaco, apequalmente del aus liatello, ii torine a niembi el . dette Cateti, Tutta l'altenne g a si dinde in nove parti e mezzo; di queste una a messa resta ner l'abacq e A a dalla altre otto se sa firmano le volata. ludi da ciascuna linea calata como semas pergh ungoli dell'abaco, detto Coteto, distante una parte e messo (55) in dentro (26), se un animo dello altre, ciamuna di queste si doods poi in maniera, che sinanerano sotto l'abaco quattro parti a messo: a in quasto laogo, alle sporte le mattro perti a messo dalle altre tre e messo, si semi il centro dell'onelno Ar con questo centro e con un skametro sguele s nua dalla etto parti, si tiri un acreluo, a quasto aura la genoderna

parts (as o's prece prima voltats un escupio redibasi petaha ed atticha). È beso peris, alto qui si asserri, ain fra l'una amunera a l'abbra avvi al possi differensi, alse potrebbe datai non esservine, giarchi totta l'abare una è che un decultamos pui lungo del dissortra.

(a5) In mierrorem parsem petrelibe qui far dubitare, she was a intendrate nel medatina senso, also a una accola frase, lea dato poca sopra selfa unto 23 ma lo messo Vitancio un teglin il dubbie son aggrungesa qui la voca fatinuffea, la quals apparato index qui la ibrezone, alia dec tenarsi nel mosmare questa purte a messo, enciper direto della forgolomos, a sta dalla fivotta anrhando in dentro, and verso il arcero. Queste linas, ele ela tutta la costruzione si cuontre roante per troppe importante, andree d Penault. depo di aversele ficate staten parte, a pem roa parte a souzo distante, aterpando d testa, consharders, the some affatts much non resemble archlila, also avesse Vitrorio posto qui della contrusami umthi, è no segue tronor chiaro di neu avalo aspito coloro, alla liamin chi sopetiato. (26) Una parte e nezzo, non ma mena parte, come il Goldman, il Perzault ed altri, i quali per cui faro lianno tolto la acuernaziona al , a serichbero formare questa mova frase labria unise manidutar par argreficare aus uratic surres, et almidiate, vale qui lo atesso, cha il duodorgen-

(a2) Branctio intando una bura, cha dividesta per nerà inazostalionate i occhio a la voluta i ed il respondent sempleo, bisogna intenderlo pea commondante ad augeli pelli.

(a8) Il senso è, che in agni ginta di quarte di cercino sa sacratzi tatnatazzani actamina, ai

co provincia delle voltez indi si aggi delle dill'occhio, in cue si tini un diametro (p).

l'abrero, procelhemete del ano litetto, in tre sia angosì retti del ontetto. Coministando male l'abrero, procelhemete del ano litetto, in tre sia angosì retti del ontetto. Coministando male l'ancia più non la provincia del provincia della provincia della provincia della sia sorra parti in mensori girine di quatte di acredio si cressi menso le della directio ne un misso del velta, si riteria di directa si con in financia le velta, si riteria di directa se quatte, di acressi provincia della directa di con in financia le velta, si riteria di directa quatte, di acressi provincia.

acoto l'akaco (asi).

La grouseau del capitello dera esser distributat in suodo, elle della mosa parti e trassa de rimangum ter sotto l'aringalo del sullarno, e l'acoto rassam per la sunsat (egl) o sia colo, abazo a carello. Lo sporto dell'ovolo accadera quello dell'alace proporto del sun grandera, allo oresio. Il proporto dell'aringo la proposica del propoto forno dell'abaco, ha poeta ales su sunsposte forno dell'abaco, ha poeta ales su sunsposte forno dell'abaco, ha poeta ales su sunsposte del commonso (ex una lucuto », che

vala natrioreali il raeno un mene Gamatro ili occhie, dissidiation occili spetium minustur. La min contrarione (fig. 4.) at c, the facends centro iu 7 a tirandon una cuarta di cerchis f a è chure, alte di punta i si è acceptata al contre di un sexcidiametro di ocches. Il secondo quarte 12 as deserve col centro 8 e col raggio 81. Onde il needs a sempodoss and approximate all sentro A un altro mente occliso, reata il punto a pro viceno al ceutro A una purte intera della urta dul-l'alterza della voluta. Da'altra parte in accosta il putto 4 ceò ceno di don quarte na, 3, 4 Un'al-tra parte guadagna, il punto b'uel corso dalla dua quart. 45, 56, soda non renanc alter cha faccodosi centes in q, si tiri il sussecrebos 65, il quala teccama appento a quella distara, meda acunicala. da sotto l'abaco la prima querta, donicom in cumden tetranton, our out sub-abuse, venut, Questa facile upuraciona è tanto uniferzo. (se la passence sus m'inguina) al acuse pennino delle parole del testo, che con ha brogno di defesa, Innegradoni, che quanto più si samunerà da qualche curioso, specialmente in confronto della altru interpetruppo, tacto pri si trocare vara. Ora due actionibus il Petrasit legga esconibus: a perchè aven vuol dire ma aqualto, a na un angelo retto, passonile anche pie eltre presela oncon par la zanta dell'ampelo retto Quanto licenae per poter sostenere usa prima mal conce-pita idea? l'altra si apra fino all'estremotà dell'ovolo n, tirate il cercbio, quasto datermini il contorno d'our ausroli. Gli tasi (31) delle volute 6 non siano mugmori della grandenza dell'osshio. a le steue aplate shbiano il loro merro (3a) profundo un duodecimo della loro laughezsa. Queste proporzioni sono per gli capitelli. di quelle colonne, alta si farsane di quindici pindi al pin; nalle magnori tutta la proporxioni ai regoleranzo nall'intena maniara: Severtendori she l'about (33) serà lungo a largo quanto è un dametro di colonna, a un none di più: a siò affinché écemanda sempre la diminuziona a proporzione alse susummon in alterra le aplemne, abbin ancho al expetallo proporzinzato aumento di sporto

e di alterna. Alla fino idel klino si dazi la

figure e la regole, somo si shbusso e de-

Linco ex agena nua guarta (3n) parte del capitello, a serivere aol aempano essitamente le volob (36) Compiti i aspitelli, a altuati an I acesmi-

scani della solonne, non a file (35) un com uno adattato acompartimento, asciocche la aimmatria na' membri auperion aorresponda allo giunta fatta va^a piedestalli, si ha porda dore la giusta proporziona agli architessi. E la lor proporziona è questa; se le a otono e

saranno di piede xu in xv. l'altama dell'architrus; sarà per la metà della pressezza della coleano da basso: se di xv a xx, divisa l'altexza della colonna in tredici parti, una di questo è l'altagga dell'architrave: se di ax n axe, divisa l'alterno in dodici parti e merra, una sara l'alterra dell'architrava; se di xxv a xxx, si dissde in dedici, ad una di questa si dà all'architerra. E ann a nemoranose dell'alterza della solonne si ricava l'alterza del-

(3n) In capitale tetrante, so surelike potate tenducre nel punto di messo dell'altersa del canitello, perche al sup. 3 del lile se . particodo della ditrazione de trigliti sul mezzo delle colonia ; dice contra sentice territote. In peri tripus non aguifica già il punto di prezzo, sua benul i due quarta secunte al punto di saturo. Quarda non è da dabitarsi alsa one tetrore soutia dere il unarto, o sea d pente che segna il querio : parsua cha non na neponre da dibitarsi, che a'intruda Il quarte dell'altezza non dalla larghezza. Or mtendendosa dell'alterna con truta la volnta formerebben un semicerchio a mo creden troppo gran-da , deve adrugus intendens dall'altena del espotello mudo dagle astragale lo un senza la neluta, e viena na senuceralno, alse partendo di sotto l'abaco tocca la punta a dell'avolo, a termina appoints actte il tombino. (31) Par sun devrebbere naturalmente inten-

dern ques hastoni, attorco a quali, mectumo se zarvolgono a volunta puù credarsi che figurassero gli architetti di esser avvolte le nelitic. Ma perthe de questi non so no vede altro, cha le dise teste che formana l'acclaio, nan è credibile cha teste ene toemann l'occlijo, nan à credibile chis questi natus gli aut, dei qual que si parla, per-side era unada il piscerisarie a parta la gra-deza, a rendo gli data, qualla dell'occlore si aggiunga, alte qua Vitanvio dispe di acrec abbia-tatura parisha delli fionta, puada ora del fisselli, so trovert mades predibile l'apossona il introder-pua ami gli occli laserali dalla vuleta aggiunti. (3a) L'arman, de cue que parla, è quello della fasca, che forma la voluta. non fa mesnione del-

l'arlo, a asa contorno, cha ai deva fasciar solleveto all'autromatà delle medesora, a che se proparmonatamente avantturbanden fine all'occion. (33) La signartria del capitello è regolata, come voden, dalla largherra dell'abaco; il quale percal ha da easere al peiner a daterausare. Or e naturale, cha l'abaco abbas al sao peopornonate sports from del acomposcopo della automaa perché il seg mascapo si assoltiglia meno, quanto pai cresce sa altezza la columa , come ar è ve-ilisto di aspra al capitolo antecodenta , è di donure, che eresta a proporcioni la larghezza del-l'abace i perciò se l'abace della calcina cotto i quadici piadi si fa di un dametro 🚉 , nello maggori vuole Vateuyio else su faccia di un dianactro a 🚣 , e nia ne 2000 di prà

(34) Questa figura , come ai è detto , è fro la perdate. Veda sopra la nota 22 (35) Non les response de confossage , also non rapisco bern, aha cosa intenda qui Vitruria per espitelli sitzati non ad fifellan, a situati in surdo, cha la aissuectria degli architravi corrisponda alla ginota fatta os' piedestalli, Intendendisi la gunta da già mentora a scamilà impori. Vadi supra la nota 14. Se paù ben comprindere bene, ceitta at passa dare analic aeli atalitrave delli, aggrante a hozza, a aina alter rosalti, arcchè faccusaccusetrus e correspondenza cun risalti fattu no piadutalli, ma non si potrà mai omprandere muse questi risalti perducano, chia le aolimic non verguo a file.

l'aria, cude la vista debilitata a spossata ena alterza, ed altrettanto lo eporto. per la distenca dell'eltenca, forma una immegine (36) contusa delle grandeuse: quindi alla guesta simusetrae delle membra, se esramo queste o poste in luoghi alti, o di ghezze inferiore dell'architrave, cioè ove poca copra il regitello, sara tenta, gnanta è la grosseura sopeniore della colonna: la largheuze superiore pei, quento la grosseura della colema da basan (35) (Tev. XII, fig. 1 e a). La cimua dell'architrave dev'essere la settima parte della sua altessa, ed altrettanto l'aggetto. Onel che rimano oltre la cimasa, se divide in dodici parti, tre cioè alle prima facia, quettro alla seconda, o cinque alle peà alta. Il fregio che va sopra l'architrave, dev'emere un quarto meso di esso urchitravet

(36) Egli è par vero, che an oggetto for-tare sendre pui presde di quel, che reramente nen à, per des notivi; anc è il ristringuarato dell'angolo vinule, l'altre il corpo dell'aria che franceza, e che direstando col naggine traito. maggiormente druso, supedosce all'occhus la ter-maggiormente dell'oggetto, il quale per co-seguenta perdendo parte del eso escitorno, viene meccas-ragiente a corepagne più piecolo II Permett di salito ripreede que Vitorrio, e pertende che dell'angolo vissale sole dipenda l'implecolarento dell'oggetto. Chi nen consten quarto discuera me-gini Vitravio del Perrault? (35) Non è troppo chiaro qui Vitravio, e laacia dablio, come si abbis a intendere queste summano spratylium: se per la lerghezza supe-Torre compresa la cimana, nun sa capioni che sporto everene gli architravi delle roloror da cin-quanta predi in sa, selle quali curodi quasi eguali il acroni e l'inoscapo (redi cap. a, in), verrebbe ad cocere la parte inferiore dell'architeure eguale alia parte anperiore con telta la cimana, lo che è ne manerare camido: questa perè è l'epissone, che depo proposto d dahlin, abbraccia il Perrarit senza mancineria

Per guerman epistyliam dampse des intenderal

l'exchitrave: avendo in considerazione, che vrà allora essere va quarta niù alto dell'arquanto più in alto dere guardare l'occhio, chitrave, acciocchò facciana spicco quelle tanto niù deficilmente renetra la dencità del- sculture. La cimesa (38) sis un settimo della Sours il frecio si farà il deatello alto cum-

to la fiscia di messo dell' architrare; a lo arretto cruale all'alterza (Tev. XII. fig.) e 3). Lo apartimento che in greco si dico proporcione significaca, si ha da fare un metoche Gat, si ha de fare in modo, che il proporzinanto supplemento, acciocche com- dentello abbia di larghessa in fronte la metà parvecent della doveta grandezze. La lur- delle sua alterrat e il ecvo dello spartimento sia per due delle tre parti della larguezza della fronte: le sue rimasa da sosta (fo) parte delle cua altexas. La corona, o sia gocciolatora colle sua rimanetta e cenza la gula, è quanto la fascia di mezzo dell'architrave: lo sporto del gosciolatum col destrillo si ha de fare uguale allo spanio, che passa da soors al freelo fino e tutta la rimasa del goocialatoso: anxi generalmente tatti gli sporti atlera riescono più graziosi, quando banzo l'aggetto eguale all'astessa-

L'alterna del tamburo (fi), eler e dentro ma se vi si dovessero faro delle sonituro, doil froatisporio, si trove così (Tev. VIII, fig. 3): corre fa il sommonomo per carione delle diverse

dieza delle esteme. Tetto questo slargamento delle parte supervore dell'architrave è prodetto dallo sporto delle fasco superiori fasso delle inferson, e dall'inclinazione della fronte, come ve-

dram pret dapo.
(38) E da solursi, che siccome ogni messbestto ba le sea cimasella, che ausle regularazente cesera un lutelle ; eurhe i member grandi harm caacens & lors riciasa, ma a perpercone. Errino danque quelle, i quali norterare les i membri della corrace anche la creasa del fergos, La corpure non commercia che da' dentella (3g) Ouesta voce beadid esats solamente nei da

Vitrurie, egli etesso lia spiegato, che significa lo spazio o fra dente e dente. Vedi fig 3, tav. XII. ((a) Per cimasa, la quale par é else un seato dell'alterna del dentella , non può interadersi eltre che il lietelle cho corre isomodistamente so-pra de dectelle Notisi le Irase di ofchosiose ejur, perché qui gerata noussa è tetta fean delle sui parts occupate da deutella, a differenza della reroesa dell'archetrave, la quale perché accupe il aettimo dell'elterra in raso dice, septima porte

not (non vier) altituduis. (41) Tambero (Tysuspaus) è quelle spasie per la larghessa engenore dell'ordistrave, ma non la più insungulare, clineso fea al esemicioso che indute la cinaza: questa larghessa essuluerà, si stende ie diratto, e l'altro, che neguendo la di sotto, che va sonza cicasa. Sopra la corone poi si hanne a fare le (40) gole, che i ereci chiamano Enitithodos, alte un ottavo più dell'alterna della corona.

figura della copertura fa un senscirento, o das lines melitrate, she sol cornicione formano on

((a) È certo, che questa golz o sia sissana, di cui si parla qui, o intenda della gola ciu ter-zona la cursico del frontisolojo. Ad neni modo , perché non paria statova della cimana, o sia gria dulla connec diritta, quale è qualla de fianchi; une credera che avense voluta che si faccase della stessa grandeasa, ma jo credo più toste, alsa l'altesta della cittasa laterala venussa regolata da quel alle viene nateralmente dapo di avere ett-lidita i alterra della cimasa del prostapuno. Della figura 5, tav. XIII, è clirato, che è sempre magquella della laterala é, perelté quella si determina della ipatennas, a questa da un lato del trazegolo, al quala è accupia minare, su pare zon si vaglia fan terramare, ed nome la cimasa meliesta cell'orizzentale nel modo segnato c, nel quale caso verrebbe l'inslinata ad ngueglions sill'orizone: ma di uncita secondo municia non na var che vi enno esencii antichi.

(43) Gla Acretoni sono que' piccoli piedestalli che altuona sopra il nomicione per reggire staten. : sitra otramenti e o e fic 3, ter. VIII e tay, V. VI, VII. Or qui pare, che remunesses mediani volessa dire tutta la maggioi alteatche è antile di escapo, del tunbato inn perchè sarebbe un altezza sprapourtata el acsetero linesgue intendere il medium, come a'intendo d'aussstate, e l umon, cool per la maté dell'alterna. (46) Il Peresult oss fa scuols a Vitrusio, ma

al solite fuori da proposito i tutto nasco, perchi-egli neo ha beu capito si senso dell'Antere. Era prà che a lut tota a Vitruro, alta la maggiore o minure lunghezza de lata mante spera sel cam-bracanato dell'inclinazione dell'angolo: ma mante de questo encle qui Vitrava, il quale se non ta' annance, dice, also attuanderi nei dirimpetto

mezzo un ottavo più di quelli de' cantoni. I membri tutti, she sono da i supitelli in su, cioè architrava, fregio, cornice, tamburo, frontispizio ed acroteni, si hanno a fare sella cima piegata irmanti, quanto è un duodecimo dell'alterna di ciascono (Tay. X. fig. 5). È chisro che ponendoci dirimpetto n un edificio, tirete dell'occhio den (45) lince, una alla parte inferiore, l'altra alla superiore, è più lunga quella she si tira alla superiore: questo fa che quanto è più lunga. Gli Acropru de cantoni, sieno alti cuan- questa linea visuale che giunge alla parte to (43) messa alterra del tamburo, e quei di asperiore, tanto più aspena scrabra l'ampra-

> a un oduluio, cum ateteriusse contra frontes, ci pare cim dorrentmo vedere tutto il fenetapano alla stessa distanca, non riflettrodo che la parti inferiori naturalmente vengono a restarci più vi-cute dalla superiori, aò oculo linem dum si extense fuerist, et uns teligerit imum operis partem, altera summan, que summan tetigent longior fiet. Dove mai parla qui d'angoli? E peralie le parti aspersors rimangues peù destant, ata que lengier vieux lines us superiorem partere Procedit to the companions que member supre resupinates facut species or per supplier as qualche parte a questo affetto difettuar vaolo, che ognuno de membri superiori sia pregate an tentina con la fronte innana, aiol - dell'altezza propria, perché così acrorciandosi un tantino la lisez aupersore, ed avvantando par la frante de qual nombro, lo farà compazire taeso napino, Vedi fig. 5, tav. X.

Il disetta a cui vuol qui riparare Vitrovio, pon è già come erroneamente la intese il Patrault, celi dalla dovnta proporzione i membri superiori: di queste ha parlato più volte sopra in necazione degli architezzi, e della dicinnucione della colorfoune. Voda la note 36 de questo capitole. Qui ora si parla di sui altro asconvenicote, she è de company supine, specialmente a shi gli riguarda trorpo da vicino, a di sotto in mi crede e cus multa sagione, che se dia qualelo riparo coll'inslinere en tuntion la frecte de mem-

. a mettedi pendanti Egis à vero per altro, che questa inclinazione non solo ripare al difetto di comparer sopiar, ins ingrandendo l'angolo vassala, come ai vede nella citata figura, ingranduce pure l'oggette, si che ngara anche all'inconveniente di companie, per cagion della lantanenza, pun peccole i oggetto della proporzione datagli.

ORLL'ASCRITATIONA LINSO MA gine. Mo se, acone abbiam detto poe' anzi, do, she primieramenta na venguno olenan

store a psombo e a squadra. Le strin, o sieno sanati delle colonne, hanno od essere ventsquattro, a incavati m modo, ake ambianado la squadra ner entro la szaszlatura, girandou tauchi solle slue gamba l'estrensta del cantle a destra ed a smistra, a solla punta la concavità del camala (45) (Tay. Mt. fig. 3). La grossensa da pianussi (16) ha da essere armale all'accumta. o sin gonfirsza, che si fe al meszo della co-

Benne. Nelle gole che sono soura è gocciolatoi n' fionchi ((7) da' tempii, m hanno a scolpira della teste di laoni, distribaite in mo-

ni fari nicetta verso la fronta, casi narrà, a dirittara sonra ogni colonna, a la altre m rgush distance fra loro, in modo che sorrizondano alle docca di merro. Otalie che si faranno sopra le colonna, aieno bacuta a forma di doccia, alla riscre l'acqua piorne a da totti: ma quello di merro aira chiuso: accignable in copia dell'ascus, che do tegoli sela nella docce, non vengo giù tra l'una coloums e l'altra, né bagui chi passa ed all'incontre quelle teste she sono sopre la coloune, parra che votnitino ozqua dalla hocca. In questo libro ho descritto, quanto meshe he potuto, la propursioni de tempii Jo-

nicis nel asgustte tettical della proporzioni doriaha a dalla corintie.

(45) Valu z dire la atesso, alsa semicirestari came woo is seguete at a fig 3, tay XI perché l'argato che si forma in un semecerchie, è sutto per la prop. 31 del lib na di Enclida. (46) Bereite vi meno divinse apresa di nennalatara, coma nella est. fig. 3; qui però Vitrurio non pario aho della perfette municia, cue a memo cerchio, nya è diatrata ana acmulatura dal-I altra per un pianneno: il labuo classia, a proprogenizate partare, strages à canals, stavass i pea-

Qui se dice, che la brghama del piasumo

deve caser aguala all'appionts, a sia entres, alsa si fa ael ventre della comma: aella fine del pre-cedente aspitolo a all'ascustro ha datto, ciu la conficent della arlenna ricavani dalla figura da Im data, la quele essende a poplete lascia pra a por dubbia la grandenza dell'essoni, a quella de' planton (47) Dice a' fazalie, perché figurando queste

cerda ceda l'acque da' tente lemma la bocche, onda cola l'acqua da' tetti, non hanno perco brogo an' ferantagan, ma ne fancia solancato, ove famo granda i tetta.

FIRE SEL LINEO VENTA.

DELL' ARCHITETTURA

D.I

M. VITRUVIO

LIBRO OUARTO.

PREPAZIONE

Avenue asservato, o Imperadore, che vi l'archisetto: nel recondo dell'apparecchie de' sono stati multi, i quali hanno lascisto en materiali, i quali sono d'uso nelle fabbriche: iscritto arecetti e volunti su P Architettura, e nel terzo della ferma del tempii, del lero enma tutti e non ordinati o principiati selo, e men (1), delle loro mecie e delle distribuzioni come sparse particelle; ho etimato perciò degna proprie di ciascua genere: del tre Gelini poi ed utile cost, di relure prima generalmento ho trattato solo della maniera Jonica, come la una divinone perfetta tutto l'antere trattato, di quella che è più delicata per la qualetà e pas madare spreguado in trascuo libro parto- del membrettis pra en questo tratterò della tamente la qualdo da ciasoleclaria mocio. Loon- muniore dorica e corintia, minerando minutade perché, o Cesare, nel primo libro ho trat- mente tutte le loro differense o proprietà. toto dell'offizio e delle comuseni, che deve over

(i) Ho tradette generi il latino generum, te-nenda per sicuro, abe abbia Vitravia adoperata qui questa vice per significare quello, che al tre che da penergio, o serio generi de tempir, cit. capitale i e a del bli. pr.

chiaramente comprendere, che Gosera e Princous tiens sincrimi. Il Perraelt ha tradotto ecnormes per grabres: il suo equivoco è fisse nato, cup 1 del bli, in ha chizmato principier in fatti perché Vitravio immediatizamente dopo qui anteno qui dace, che nai lib, m ha trattato de naturo ... dure cer principio generalus ... on non non casci qui dace, che nai lib. en la institute de maiano... dece ex triduspose generalmes, eve bon pod casci generate variginale. Ot tanto il tento, quanto il a messo, che nen agnolicia quen general, also na vittelicre, che nai la gran son se d'artitato di sidecarres Ordiga de Archistatta, Yosh in note al

CAPITOLO PRIMO

De' tre Ordint di Colonne e lore invenzione.

Le colones corinties excetto (espitellis hanno le proportioni tulte come le Jonielie: ne, ancorché non se ne saucasero ancore le tanto che la maggior alterna de' canitelli colo sur vere e giuste pronomoni. le rende per quella perte più alte e più dilicate: nerchè l'eltessa del capatello Jonico è per la term (i) parte, e quella del Coriutio è quanto tutta la grossezza del fusto. Quindi quelle due terre perti di dometro. ebe sono egginnte di prè n'espitelli Corintia accrescendone l'altresa, le fanno comparire più evelte. Gle altri membretti totti, i quali vanno sopra le colonne, cono uell'ordino corinito traspociati o dal dorico o del jonico: e perché unest ordine corintio non ha avuto maniera propria di comice e di altri ornamento; ha nesso o dal dorico cullo scomnastimento de tristifi i modishoni nelle cornici e le gocco negli architesvi, o del 10nico le reulture del frezio e i destelli fui e le cormei : u cost da quei due ordini coll'aggrunta sola di un capitello n'è sorto questo terro. Quindi dalla divenità delle colonne sono tre diversi ordini, chiamati Dorico, Joneo e Comptio (Tar. XI). Di questi il primo ad ener inventeto fu il Docico: imperocehe Does figlionio di Elleno e della Ninda Ottien in il re di tutta l'Acusa a del Prionconeso: costoi falibricò in Arro, antichiescoa citta, nu tempio nel lnogo sacro n Ginnous, ed n enso rissed di gonet'ordi-

altre città dell'Acais di questo atmos ordi-

Ma dopo che gli Atcuissi, per gli oracoli di Apollo Delfico, n di comun consenso di tutte la Grecia, transcriprono sell'Asie tutte in un tempo trodici Colonic, ed a ciaschedane dettero un conduttore, ed il sommo comando di tatte a Jose figlionio di Xato e di Creusa, il quale Jono era stato dello stesso Apallo nelle que risposte chiamnto figion suo; costui tramortò queste enionie nell'Asie, ei rese padrone della Caria, e vi fabbricò grandissime eittà, come farono Eleso, Mileto a Mante (cho fa gia sommerse dell'acque ed i eui saceifizi e suffrazi furono da' Jonii amoussi s' Mdesi), Priese, Samo, Teo, Colosom, Chio, Eriten, Foces, Claper l'arroganza de seus extedusi fu dufatta da tutto le altre città in una correr intimatale da comune consughos o per grazia del re-Attalo e di Arsinor fo pai in luogo di essa ricovata fra le Jonicho la città di Smirne. Or tatti questi populi avendo da quel peese discacciati i Carii e i Lelegi, lo chiamarono

Josin dal loro espo Jama. Ivi dunque dono dusenati i lugohi de concerursi agli dei immertali, comunencono a fabbricarvi de' tempii: n il urimo fu ad Applla Paniceio, amile a quello che arereno ve-

ne (3). Molti altri tempii poi ri fecero nella (1) Per eltezza qui satende della cacamena, cisè del collarino in iu, non grà di tatte le volota, ta quale surebbe maggiore Yell al eep 3 lib. 111, c le fig. 1 e 3. Tay XII

(a) Che l'erdine Cerintio evesse il comicane minite al Jenico, in capisco perché n'abbasso de-gli esempii: ma nessune n'esiste, ove si veggeno In grecce negle prohibrers a muchtudese del Dortco Forse e' tempi di Vitrevio ve n'eract esem-pro, domobte per a dal tempo, a dagli atean architette per ausétures , quande a ando persona-rando l'erchitettura, que les correctors the veg-

(3) Il torto, come si legge commemente, non

la senso. le atimerei ebe si dovesse lazgere cost, trous . Janous templo edificavit que generis fortuto forms Foxon, rd he tradello secomlo questa lettura. Perchè il 1 cuso è, che un templo, cioè in quelle spario, ch' era stato già desimata e cantegrato ad ediferera il tempre di de Granene. Doce vi edifici Fassam il votato tempio en. È nota la differenza lea templose e fa-nore. Templore è il luogo dottenato n'un celificui sacre, unindi nen diceu edificare, sua con-I father of describers, et to falls demplo constituentes. leggen qui eredenem poco dopo: fanam misfen-re, perciré finnon è poi il tempro o un la fabbocs, coperant, on tesso, fana addicare,

LICES IV. Dorien, nerché il neimo che averano vedeto fetto in questa maniera, era steta nelle città de' Dorii. In questo tempia volendo mettervi delle colsene, ma soe asendone le sere proportioni, a recercando il sundo empe furie noe solo ette a regger peso me anche belle a vedere, risolvettero di misurure la nianta del piedo umeno, e ritrovato asser le seste nurte dell'alterra d'un nomo, ferero perció le colonne alte compresoni il cepitello, quanto rei grossegne da braso di esse colonna:

la bellezze del como umeno. un tempio e Diena, presero sulle elesse true- ste per la tenera età como firemaje di memce le dilicate proporzioni della donne, per fermeme un supetto diserso di un ordine poosn (Tay. XII): e ferero in primo leogo la prosegge della galeona ne ettano dall'al- re in questa maniero. Una servine Corratia terra, pee darle un'acia più svelta: e vi ag- già atta a marito, sorpresa da mala se ne gionegro notto enche le bras ad ionterios della scarpa (4): nel capitello le solute quesi tura, la sua matrice perti della visanda (8),

(4) L'ordine Dorno entres, come scorgeti aucer neer to aleus communetti, succialmente so tatta i nustra tempii di Pesto, d'Agregento e d'Atene, e come la etesso Vitravio event, non sucna lese, ma possna su d'acc socculo, e englie predestallo, ceem pella fig. 1, tas. XI: perció dece qui l'estoin, che sermarece dall'sedou Doice il Janice, segnitiles-solo solle maggiore altezza, e specielmuste goll' egginata anche di usa bias rotunda, dettu pereni forse spirat.

(5) Queeta voes encoye ha tornaentate gl' in-terpreti. Il Filandeo ecodette, che agnificassa se certo di frutta (suppor la greco agnifice fretto): ngh etesso dice the opents serii sa Italie chiamaron festeni. Il Perrault he tradutto governes, the goi diriagio Baccelli, e sogo quei percoli ceneseroti fatti a goiso di Benedii di fave, chu el cecters di tre per parte veggorat ca countelli Joein ness per capeire l'engelo, sus l'estelo e'tecentra cella voluta. vadi fig 3, tav XI Not vi he dubbio, che le traduzioni e ili finteni e di hercelli sarebbero pleasibeli, penala Beccelli a Feeton a vegoro m'espatela actiola Ma a los credute, che escarpi cui alchano a cignificare iquelle evoluza di atteci, fuglic e motil coso, delle quale ple sottebi riempienes ed moracco

da to mill'Acole, e lo chiamaroto fin muke ed a tinistra, a con gimese e serti (6) distribeiti in leave di canelli ae nonarron eli cepetti: per tetto il fino s'iscavarono i casali a similitedine delle pieghe delle sesti delle matrone (6). Quel trovarono dee diverse specie de selonne, una imitando Paspetto sirile senza ornato, Paltra colla debettena d'ornate e proporzione femminile. I postera poi avenzando nel buon, gusto, s niacendo le pronorxioni (7) niù centili, diedero cila colouna Dorsen cette diametri di akeusa, ed otto a mesao alle Jonica. Jonica e cost cominció la colonea Dorica ad avere chianata, perchè i José farono i primi a

negli cultini la proporziore, la sodezza e sixta. Il terzo ordine, she si chiana Corintio, Similmente avendo pei voleto innelsore insita la tenervaza delle aurgini: perchè quebra gentili, e segli armamenti non soco enpaci se non di con dilicate (Tev. XIII). L'inrenziono del espitello di quest'ordine si papmore. Dopo sesere stata condotta cila ecpalricci increspati di capelli pendenti a distra che a lei viva colevano piecere, e cleuse e

> questo sentimento di lervere nel teste escornir pro crimbio, le quali parele con pessono mai adaltane ne a Beccili, ne a Festone, se por Fe-stoni heaco intene que serti di fretta e fion, che ettacceri e dee nochi della salate pradous già sopra il cellarior del capitello, come quelli abe non ecro se luogo da far figura di capacilatere. (6) Le semulature auggenss nella colonna Co-

riotic Tev. XIII. (v) Modulus parmi che qui cia sulsprata per nigroficare generalmonta le proporzinei. In centi es nitrovace e es misereco co module, noc gol s modeli etessi , corse fea eli altri he erodoto il Perranit, il quale not gange calle eca unta a difendere l'epitete grazatiorious, che non peù bene edeltarei al socialis inten per moduli, e acue diametri delle colome.

(6) Porula he tradetto vingada, non già scatder une, utme ban traditte il Barbare, il Perrae't ed atri , perché ognissi sa , sis ere costaine prano gli entichi di portai vani nen vanti, ma cor del mangiere a recrii, a cai si confarma dal largeres qui nimoo, chi la native cepi si non-belle uli co (pocada) permenegent diniun coi diro . diliguara ann perassama , qualera non francro etate rugude, ma scraphri van. il cavo e sia cesole della volsti; e mi porte a

DELL'ACCELTETTECA accomodate in un corbello le post soura del cepolero: ed acciocchi, restando con allo scanezto, si mantenessero pin Ismao tempo, le copri con un mettone: fu questo corbello a enso estanto en la radice di un scanto (a). Intanto la radice stando un menso così schisecista dal pero, quando fo verso promerera, mandó fuori la foglio e i gamba, i quali crescendo oceasto el ficiobi del corbelto, e respinti dulla resistenza degli ungoli delle tegola, furosa costretti ettertighersi su spei cesti, else cons ure in lusaro delle volute. Callimeco, else per l'eccellenza e esttighenza dell'arte da lavorar mermi era dagh Ateniesi elusmato catateclusos (primo setefice), travelosi a passare allora presso a quel monumento, vide il paniere e le tenere faglie che gli crescevano d'intorno, e pieconducti l'udon e la navite della figuer, fece a questa simighame le colonne presso i Corintsi: ne etabili le propormoni, e determinà le vere misure per un perfetto orane Co-

La proporzione pai del espitello è questa (Twv. XIII, fig. e): quanta è le grossessa da hasso delle colonne, teuta è l'ellezza del cepitello coll'abaco; la larghessa dell'abaco è tale, che la cua disconde da aprolo ad augulo è eguele e due elteree: questa esteneigne produces giuste tutte le quattre fron-

(9) Acento oggi Eranes acsina. (10) Nieste dire Vitzuro dello segniamamento, elle cea encuccuente si fa e quatti accela dell'abaro, stale is ha credeto che l'esserata qui park deals absolut che terminare in eucale aceter ed in fatte abbeamo dech escapili di cepaelli ectichi al fetti specialmente uei tempio di Vesta o Roma Vedi la fig. 2, tav. XIII (21) Il capatella Comitto la sumua è una cara-

pane creata di esto foglio poccole, che eseu le perse i di otto grandi, che sonu le messace, e sono poste quettro sotto gli parceli, quettro a' men delle fronti di dictro a queste in ogni ferote ecoppani faço due ganchi, cascum de quali prodare due wheer a curtoces, una piecelo, the va e terminare nel memo sotto i fon , l'altre graude, che se setto l'angolo dell'abaco, a formo lo valute

(10) Di questi eltri espitelli che si solrenni nacticie acpre le atease estonne Concue, dice qui Vitrarie, che con può dice che formassero na

iu dentra per un nano do tutto la lergheeza de essa frunte da apeolo ed apeolo (co): la grosseaux de basso del cepitella cia eguale alla grossezza cuperiore della colomna, s'intendo renza d summascapo né l'estragalo: la doppiesse dell'abaco è il settimo dell'altezza del capitello. Quel che rimone, dedotto l'abeco, se divode in tre parte: la prime si da alle prime fronde: quella di mesto alle seconde: e le terra e' gambi, da' quali escono i cartocci, i quali sostengovo l'abaco, di questi quei che e'estendony fin sotto esti anzoli, sono i mezniori detta volute: i manon vennone setto al fiori the sono act merco delle fronts dell'absec-E finalmente la grandezza del fiora else somo ne' quettro mana, non oltrepassi l'alterna dell'abacu. Oueste incanno la rimate proporsiani del capitello Cormio (15). Sonavi ottre specie di capitelli che il nangona sopra l'istores golonno, e henché chiemeti ros diversi nomi, pure non possam. dire che formuna proporzagai diverse, a que dine diverse di colonne (fin 3); anzi vengiema else traggona, henchè con qualche cambiaments, i pom da' Corntii o de' Jonici o da Darici, pereleè sono le etesse pro-

ti: debbono pai assere le fronti incurrente

altro Ordine: onde espressamento di victa il credere quel che hormo voluta ciù nen ostarte tradete il Perrault, til ultri elie qui egli parlame di quell' Delme, che sues con forne autrodalle uncose е въо телгра, е еће врза погелинител Сипроsite. Bere que dinque intenderse de ques liuzarei capitells, the tou proportions of makeline Coritte erano figurati di sunbele ellurci elle delta o ell'uno delle tale e tale febboca. Giovanni Bettota Montgo diole ga ella lece realizzoni di negat de al fatta huzzara capatella estrefa, uno de' quali si vede nelle firma mu, che è le 3 delle tav XIII le alcun denger at veggino la vece di volute connecopii per un tempio di Carere, pa eltel aquile per cun di Giere, a es un tempio de Netens traducta in vece di fiori : e di mente sema

portioni di questa, arricelate golamento da nuovo tavanzana di scalture (18).

Or che usa dischbe are egla, se vedesse, che boo contenti uni d'arrie accreaciete il passero degli Onlisi con a conque, trovicai nel accalu-

CAPITOLO II

Degli ornamenti delle voletuse.

Essendosi spingate le origini e la invenzioni de' generi dello colonno, parmi non fingri di proposito il trattare suche de' loro ornamenti, e came e con queli prencipti sieno stati ritrovati (Tav. IV, fig. 3). In orni edifizio si satua nella parte superiore la travatura, nella quale vi sono dirersi nomi: + sono diversi i equi, cesor nono diversi gli usi. Travi si dicono qualli che si pongono a traverse sopra le colonne, o telastri, o trate di muro: formansi I palelu da travocelli e assi: ne' tetti poi, m lo suamo é molto lerro, vi vacle in cima al comignolo l'asimello ag, le latino columen, gade il nome di columna e monachi ecc le astociaste 66 , e le rarre del : se lo spazio d misore, fe d'popo del solo ssieslio (s) en. la tutti i tetti pei vi sono pentoni re, i quali sporgono fino ella grenda: sopra i ve poi brutto quell'aspetto, ellissero so le prontoni vengono i paredossi ff. e sopre que- testa taglista de travi delle terolette e quelle sti, sosto i tegoli i panooneelli gg, i quali foggio che si fanno ero i trigisti, e le di-

prono colloro sporti. Coal sissema cosa ha il proprio lango, le propeie apecie e il proprio ordine. Or da queste core, e da questi lavori di

legnami banno poi gli artelici preso ad imitame la disposmore nelle fabbriche de' tempsi colle loro sculture al le pietre some in marmi: ed hanno creduto di doversi seguire questo invenzioni; perché gli ostiski fabbriestori edificando is un certo luceo, poiché chbero situati i travi con un seno sul muro di deptro, e con l'altro en l'esterne tante che morgerano sache fuori, empirono di fabbrice lo spazio rimaso fra travi, e sopra vi fecero le cornics, ed i frantispicii orusti di becne maniera; indi aspercao e linea ed e piombo delle mera tette oscile unete di travi she sporgovano in fuora: a perché parspongono facos del maro in guisa che lo so- pinsero cun cere turchina (a), sociocchè

nortes persone, che vorrebbere multiplicarli all'infusto, esando chiamere neove Orden Spagrundo sano, il quale non he altre distintivo, che una testa di lesso in vece di quoi fiore o rosa che scole scripris ne' mezz dell'abaso, a giulo a comucepu nel frego, tatti sundoli della Spagnot Nanvo Ordine Francese no altro, soluntente per-chè lia nel capstello palno, gigli, lire e gallo l Nos è egli cuesto se non intendere le diferenza lta il genere, gl'individsi e la specie i (a) Questa mode di tetti, else conincia ora a descrivere Vitravio, parari alse sea quella stessa, che ammo oggi un ludgo: Il erupesto di legus, che sonime il tetto, si dice da zui caval-letto, a ve n'entra più a meno, secsocio la lon-shegga del tetto. Il cavellette ai rempona di uza trave grande, che è m faulo, a posa in piano Transtrom da noi dutta asticemba di due trava,

che de'Isti si akano enendesi nel mezzo, dai

Capreoli. Tetta i cavalletti, che possono mai ne correre in un lango tetto, sono por tetti usoti da ena trave, che giace e lengo sul comprede del tette; questa trave decesi Columen, da um asi-nello Questo era un' tetta grande, si andjorni apotia sunt. un' pierelt se commode, pon i i undavero tana legni, me come se' tetta granda vi erano Columen, Transtru et Capreoli, cioè asinella, naticciuele e razze: coal i vocceli everyune sole il Columen, rice l'annelle, seera astronole sè ranc. Ma pes tinto ne gravis, quanto ce piccish tetà erans Casterii, Tomplo, Americ, secipanton, paradose, panequeelli ecc. Paren coal partons, paradosse, parcensent ecc. Faron cota naturale questa setaligeant de presunte tasto, che son se curere, none il Purrault abbia penzata, che Vitraria, il quale secretto in Roma, svento voluto qui descritto en i tetta penenti di Franca. Quant è suprellao l'eutrare e sumntasomte esseigare la nerra atraso interpretament. che ha divoto pen conseguenza egla dare ed alcusi di questa termini latini

Latini Conterii, da nos postposis la travetta sorta. ch mezre, shu pasando fex detti puntoni precahe sopre all'astronuole, da eoi momaco, de Latrei (a) Une delle maniere mitelte de dipingere era Columner: 1 des curis form, else puntano mel questa cue le cere colories, e se pu fara menmonaco e ne penteni, da noi razze, da latem mone ai his vesà tegli del travi, rimanendo coperti, non es- in fatti tento gli apazii che sono tra i denfendossero le vista (3). Così la sagature del travi conezte a figura di tradifi vonnera a formare nelle opere donche la metone sel il

triebfo (4). Comincierone gli ultri poi in sitre opere a execute fuori a pignilio sopra è trafiti la teste de punteni , nonternando (5) quelle narte che epocareva i mindi sincomo della disposizione de' travi nuequero è triglifi, così dallo morto de' nuntoni i modirbuei sotte il gocciolatojo. Perciò sucha ne' Invori di pietra e di marmo ei formano di scolture i modigliani inclianti, perchè è nua imtorione de puntoni : e anesta necessariaracote si banno o parre inclincta per la scalo delle nome. Onesta è dangue l'origine de triglifi e de' moduelunoi nella puere doneke. No pnò essere, come malemento banno detto alcuni, cho i triebli fleuron finestru: perchi i trialdi si pongono nelle cantonate e sopra i tucuxi delle columne, ne' cuali luorbi risugen alla natura Pesservi finestre: imperciocthe so may ri sa facemero, su steehearthbero le umoni degli sugoli degli edificii. Oltro che se dove cono ora i triglifi, ci ctime esservi stati i vani delle finestre, si potrebbo per la non può esseistere veramente e realmenta, clease ragious dies, she anche i deatelli pe- nee posse në nem caspe approvato, ascen-

(3) Il triebf), come ai vede relle figure 3. Toy. IV e 2 Tay. XI, è un oreste centulente in den carali e dee coezei escali Trae la me rearion, come everte uni Vitravio, ileffe cetura medenine, perché estindo etato invintato apposta per moarare il taglim della terta del trave moa sale dal cattur espello, ma eralm della acqua pirvana le quali amitrando per ques pon eyelhezo fatte marcire il trave, perciò vi e iocavarono i carali E perché sossessilo per detti eenali l'acqua ventra per ad unite le receisle antio ad cami: quinds gle architetta finners de pietro e di mar-mo anche queste gocciole. (4) Dan parts of ravissant net fregin Bonco, il frighfo e la motona tradifo figura le testa del Irann, untope le spaco fra treven trave pensio la nottopa è qui nivamata extertigiosene il lenglife

per, perché ope in prece aguifica il beto del trave, come cen tutta la posedule chiarezza, sporga paco dupo la utesso Vitrevio (5) Non è chiara il annane che facevene gli antichi alle teste de pantona, jo crede che voglie

delle travi e de panconcelli, e dai Letini cava columbaria: unde nresso loro è detta Morena quall'intervello, che è feu due letti di travi. Omodi mecome è nato nelle opere doriche l'uso de trighti e de modiglioni, così anche nelle jocinho quello de' dostelli; a aiceome i moductioni figurana chi aporti del mintenia. earl i dentelh Jonni fanno la voci degla sporti de' peneoncelli (6). Quindi è thu fra i greri non ri è ateto nhi excuse peati i dentelli sotto i mediglieni, perchi è raturale, abe etieno i papconrelli sotto i pantoni, Porviò se nelle conie si mettera sotto onel che nal vero si pone copra i puntoni e i paradoni, such ne' opera difettess. Perimente ch antichi non approverano, nel metterene modishani a dentelli ne frontisnitii, ma roccialatni semplici; e la ragione el è, perché nelle faccieta de frontingizi pon vi possono essere, e melto mesa eporgere i puntoni e i nanconcelli, i quali debbono cestre situati in pendio veces i firmebi, ove some le gronde. Stimaveno in somma, che quello, che nici occupantero i luoghi delle fiontre: ed che fatto in apparenza; imperciorele tutte

telli, quantu quelli fra i triglifi si nhumayo

metono. Once dai Greci si nhismano i letti

simificare, che keo dessero un contemo, o sio garbo acusas, rioè e amilitadine 4 una cola dotin, come è C , fig 3, Tav. IV. (6) Della figura si vede, che sopra I punteul vi erano de travers: ff, semple, ch' so ho tradotto paradous (terrejue usato dal Rarbero, n raportein dal p. Aquissi ful ano escalulerio, e sbene in one jordite tradecone in Vitravia, felta dal Sangalio, sa leggano tradetti per arrofeco n streatescistis, nen extendo però ne l'aco ne l'eltro di Crusca, le scelto quillo, che è reamai natoriumto pen mezzo delle atampe e dal l'ardoro e dal p Aurine). Questo poradossi diseque to e cas p. Agents, quests parameter cusques accretions per soletante i pascuncilla gg, asternes, i quals eram sumas encle in perdui cusm i punteni, e succiven fano, e scele cui lore sport co-prisane ii definidessate il meno, come si lago sel coprisane ii definidessate il meno, come si lago sel letto. Escodo diseque ii dendelli punti figura di questi personecili, ha regiuni Vitravio di loclare gh antichi grevi, ii queli son ponevano i dentelli mitto i modigioni.

LIBEO IN Le cose cono state cavate dalle vere proprietà, principii hanno tratte le simmetrie o le proa contumante della patura, e trasportate poi parsioni, che si han lasciete stabilite per ciaad abbellire a perfesionare le opere: e non seun ordine: ed ie, sems silontanarmi dal approvavano ce noe encile cose, le quali luro istituto, siccome ho parlato gui della posseno in disputa caser scatenate coo ra- maniere Jonice a Corietas, breremente oragioni cavate dalla verità. Ocindi da questi esperrò le Dorica, e tutta le cua formazione.

CAPITOLO III.

Della Maniera Derica.

Alcuni architetti antichi prollevano, che solo perché riosce obbligate e accusoda im si faccisaro (cupio di ordine Dorico, perché riuseremo difettose ed improprie le simpotrie (Tav. XI). Tali furono Tarchesio, Piteo ed auche Ermorene; postei an fatti ovendo ammannito ane quantità di marmi per forne

spere le (1) disposizione per engiana della seconpartimento de'tradifi e della formelle (a): impercipathé à measurarie, che i triglifi signe tituati sopra i due (3) quarta di masso della colonne, e che le metope, le quali sone fra un terroio Dorico, crató idos, a lo fece Jo- i triclifi, cieno tanto Igorbo quento alte: a nico e Bacco. E pure non é gli , che sia di più i trighli, che san soora le colonne del heutto l'espetto o l'ordene o la firme, ma è cantoni, devoe situare mill'estremità (4), son

Oggi telto al contract non vi asrebbe chi ardanc d'austice quei Grecis perché aous cost belli ques corridices antichi, che esisteno encore e' di nostra, no quals si veriros sempre i destelli actto e modigisom, ele è prevalas l'uso alle ragrose: come è prevalso l'use nel fare i dentelli e i mochgiota anche nel comucione del frontisposo, forse perché avreibe, come credo, fatta cuttive vedata, se la comoce del frontapian non forse etata situale e quelle, che gitava ettorno e fianchi dell'addizio. Oltrechi , se ejemo e difendere ciascus membro d'Architettava colle sola sotorità delle natura, può dare, che i modiglissi, che al usano ne frontapici sicos minagini de paradossi, i quali gracerdo orazontalmente, mociravaco le laro teste o destto de frectatum : e che i destells and were sempre managhee de panconcelli, tea qualera se edoprico actto i modiglioni, non steno

la sole voce di triglyphorum ha voleto che e'intradesse e triglifi a metape, che sono membri del fregie, a setto quella di focussoriorum la conrespondente distribusione delle greciole e da falmin, cht pero appresso descrive dovern fare nella sefitta del precontaton : o neccoma a facunum delle selletta corrispondore eppunto sopra le metope del fregio , ha detto focusororum, per-ché in fatti è la cienzo, che se evense detto mo-

altro che un membro sinule alli gole, si gusci, agli evolu, rintagliato poi o dentelli, come l'ovolo è e ova, il hastave a poter, o e baccelletti, con.
(1) Qui la voce d'astrifazio è pensa in senso geurrale di distribuzione, e sia collocamme delle parti o suo proprii lunglii, non nel sense partilare, come quando denota ona delle sei perti dell'Architetture, delle quali si è parlate al cap.

Lacuner e laqueur non quelle pinne, e rique-dri delle selfette, deutro i quali se scolpiscono varie figure de Seri , felories e cimili , s wasti riquedes charasses formelle. (3) il triglife è largo un medalo, le refonne

(a) Aveebbe qui devute dies triefyphorum et metaparum, eve lus detto, lacunaracrum. Non crede git, che abbia ediprata la voce facunar

duc; percei i traridi, che debiuna communalera sel me no delle relonne, venenno ad occupame due usurta delle miderime e canto al cateto di memo, contra medior retrantes. (4) Antonio Lakerro, ed altri ci herro conservato en duegua di tempio- Donco coi tragiti . come dice qui Vitravio, mi i cantroi : an quelle non è grà s'argate le metopa preso: al carteno, ret pirtuette l'intercologgie. A Posti fra i trausia. che anciez quasi intatti ei conservene, evvene une

Dunce, che ha parimente i righti su i cauteni. Non so tapire, perché coal factasero gli anti-chi, mentre sonza maranza necessità alergaveno l'altura metopa per tires fron esi centros si tri-ghie, a quale, facendon la motopa e dorete, or nigrafficare quelle, che nel capitale antecedente sarebbe naturalmente cadeto cul meser della cona chamata delortiguares e merimone, ma o meta forma: e perchi ristringere l'altimo intercolonnia,

BOLL SOCKITETESS aopea i das messi della colonna. Quindi le La fronte danque del tempio (6) Derico, metope, che sono presso i trapisi de' cantoni, non riescono quadrate, ma mezzo tri- (se sarà tetrastilo, cioè a quattro coleccas) in glafo di mia largha; o nare coloro che vo- narti er (re se castilo, cioè a sei, in 4a 48k giono fare le metope tutte uguali, rutrin- una di queste parti sarà il modelo, il quale cono cii ultimi intercolonnii ner la rossio di meano trighifo (5). Ma che si ristriega o la metopa o l'intercolonnio, sempre è difetto: onde è she gli antiche banno efeggito di adontare la muniera dorica ne'terrosi sacri. Noi parà scriundo il nostre ordine, l'inremerent, time abbisso morese da macstri, acciocche se qualcuno vorrà con tutto poi si divide in tre parti, una a per l'abaco queste difficoltà servirsens, trovi dimostrate con la sua cincasa, l'altre per l'orolo coele le proporzione, colle queli possa turare ad muelli (11), a la terra pel collo. La colonna una perfezione accurata e sensa difetti un el assotticha colle regole date nel terso litempio de ordane Dorieo (Tev. XI, fig. 4).

quasi per fas cudere apposts il traditi sul can-tent, quando sarchie cadato granto sul mezzo delle colmana, se m Souse fatto I letercolormo

(5) Beaché consummente qui si legge altatudine , essende manifesto errore de copieta , come han concernto il Filandro e gli eltri tutti, pon hi avate ilificottà di recognivi la veza lettora di fentudine Che sie così, è chiaro perchè se poeu noma ha detto che alconi olorgaveno l'ultime metops origipphi dissidus latitudisc, ora che dice she sitri acuta toccar in metope natragevane l'altime astrocolourie, è neturale che il ristringimente fosse per une spazie eguale, cuel

aucha dicadio trigtyphe fatataline. E pectatatio qui relettere, che resupreché qui dece a dissolui a sonitriglisfo tion deve intenderei per una metà casttamente, ma e un ili persso, portió in ventà per lo vero meno trafifo reassa tanto, quante à l'assottighemento della refronza e perché questo, como m è detto di sopra al cap. x lib. mi, vento e properazione delle alterze, perrab Vatinton as è nervito di un namero prossi-

augments perto per son incerto. (6) Non senza regione specifica qui che le preporzoni, shi da dell'indim Donco, mio per i timpo, pecchi al cup y del bli v chimanesto dice, the to store Dorice per testra deve carery

(+) Kench) il testo comene abbia vavon, essendo errure manifeste de counti, consecuto asche dugli altri tetta prassa di san, ha corretta xxxvi II cunte è chiare perefeè shien e leggera curi. L'interculatere, de nui que parla, é il Diestila quel de nature ha tre trigité e quatro na tope, i due leterels due triglifi a tra suntipe; unde in tritto

in greco si chiante ombane, stabilità il quale ei tira il conto della distribuzione di tatta Powers (a) (Tev. XI. fig. 6). Cost la grossessa della colonna sara di dea moduli, l'altesas compreso il capitello di 14 (Tev. XL fig. 1). L'alterra del capitello ne modulo, si le larchezza due od un ecsto (10k il caustello bro per le joniche.

sent medici triclifi, deci metros e doc recore metape a canton, che famo moduli rentsette. Vedi la fig. 4. (8) Per un compate anule a quello fatto già

citi impea alla nota, copperciato anche de tetti gh altri, he corretto qui zun ove leggevan XLIV. Quento eta etato faccio il mettere per isbeglio xary to vece do xan, a xayin in vece di xavit, nam accorre cise so sui diffonda a dimostrario . tento pri che abbianno avnto altrove occarione di correggere ainti cerus. Aggiungari, che il Permult of assigner, the gol approprieto, the ngh evera, e che per conseguenza non aerà etato di poco valoro, leggevani appunte xxvo e xxel. (a) Al cap u del lib 1, et 4 già vodate, che la unumetria degli calefini dipende dalla corraspon-denta rii minura tra lo purti de' medennii, la quale correspondente acquante se emposce cul racrosação de modul

(10) Il Percuit la redete salita errore de coperty, one only dict season marris, facile ad essert scutto, se goundo questo trouglo po e puntata , la quale secondo los deves do aeressas, l'evenero interpretata per secrée purtie. Be date mulevo de respettare erece la poca larghessa, clis qui si assegna al capitello sua potradosi, crisci i pui naterale, erodere, chi li propostenti, clis asse-vansi prinza il di tempo di Viturbo, fossero diverse da quelle, che s'introduscru ne trope pri peù publi, non ho stansto di alternio qui il terto, perché come su acorpe nella min fig. 1. Tay, XI. encorche quint il impotello non sia più largo di due medali id no sesto, non è tuttavia incecgaulide, aŭ troppo rhepiarevolo all'occhin questa

(11) Aneile chitumos questi membretti , parche

sein e le grece, è di un modulo: la fucia un acttimo di modolo: la longbezza dello guera (19) aotto la fascia ed a prombo del triglifi sarà, compreson il regoletto, un sesto di modelo. La largherra di sotto dell'arslutrave à agusto et collo superiore della

colonea. Sopra l'architrave si hanao a porre i triskifi cella motone alti un modelo e menuo. brukt une: distribatti in mode, che tanto nella colcoua de' cantoni, quanto in quella di mezza corrispondano sopra i dan cuarti di memo delle colonne, e che no entrano negli altri intercolossii dae, in quolla di messo tante da avante quanto da dietro tre: e eid, merché tanemén aux allacenti al'intercolounia di menno, remango paù libero il passaggio e colero, che vanno e vaitare le

La Invebeum del trividió in decide in nai parts, della quali cia por restano nel mezzo. ed non divisa, meta e destra, metà a mitistra (Tav. XI, fig. a); nel meum rusta un il solito è, alsa secno tre reguletta, alse fanno fi-

issmaguo deeli dei.

gura di mella. Vi anno però esempii antichi a moderni, ave si vece de tre melletti, ai veda usa gela ed sa anciletto, o membretti sincili (12) Un mon alesso di gocco, come si è vedato alla asta 3 del precedenta saputoto, fa rinas-recute comprendere, che sano figura di goccoda d'arres, aux di chuds, come volta crecare l'Al-

(13) La vace tracijo è overa, composta da +4/2 tra, a physic acalpere, recurrence couds is a presespen aves force & trigles tre interi canali - as & atalo seamre della stessa forma, sararum tre i canali , se i dan mesa da cantoni si consederano per ano isters

(14) Fatte bene il compato non rimane all'aucole su tuccoo module intere, ma desegrato taoro, quento sara l'assorpphanento della columna Farikurute dannus st e um l'Autora servita de au samero crita appressamente per an parerto, como Mirgon paservate in comile case più appra-He cerdeta dover più tuste introdere così il testo, che, per far rameurre mome modela georte per la mena metapa dal envican, fare sporgero il fregue troppo faori del rivo dell'architrava. Ma introduces dari nell'architerva le fazce, dalle confi per altre son fa ses mensoone l'Auture, a facendes praggare lo sporto della conzan di esse ar-

L'altreza dell'architrave, compresa la fa- regoletto o sia noscia, che lo greco si desa survey acessão e ameito s'incavano due enunli ad aucoli retti: a destra ad a mostra per ordine vengano gli altri pianimi; ad agla augoli finalauzata veltino dua mezzi caeoli (13).

Fatti m spanto modo i triglifi, si facciano le motone, le quals sono fra i triglati, tanto lungho, quanto elte: a callo canionale si soolpiscano mezze metopo, larghe messo modulo (14). Farendon enti, ni correggeroneo tutti i difetti delle mutope, degl'intercolonnii e delle formelle, perché sono armib le destributioni (Tee, XI, fig. 3), I capitelli de trielifi losmo ad essere alti la seste narte di en modulov

Souve questi esuitelli visua il morrialataio. il cui sporte è par non metà od ena sesta narte da modulo: e tiene une comase derica sotto ad una sopra. Il gocciolatojo con lutte le songre para alto porimonte operto la meta ed we sesto (15) di module (Tas. XI, fig. 3), Sotto la soffitta del cocciolatojo, a niprobte de' teighti u della metropa (16) si banno u

ehitrave, si potrcibe così andare a guadagnare margor larghous net frems, o fas runanere el mesan module greate a custom.

(15) Barchè il teste den corons crasso en dimador modeli, nea de naute deficoltà de atronnpere autta traducione alla mutà grata na serto : s riè per des sagress, la prime turrité sel cap. 3 del lib. ses, abbezon avate shell Autors la regela generale, che gli sporti dabbono asser rguali all'altezza de' membri , consus omnes acoborus pensitivem babeat specient, qua quantum altitudinis, tenturadem habitual provecture- unde se lo aparto della cornece lea detto immediatamente sopra casera duradis al segra parte, dabbe essera anche l'alterza aguale, tante più, alte quando esti sussa e dare l'alterza, comincia colta reco item, la quele àndien attrigheran, od è quanta la accouds raginus, Petreblio per term aggiangerii aha se la comica con oscato sesto di più di altoma tanto prodra mello stretta, quanto non la companyebbe de più con questo scalo di nicus l (16) Mediaz mationa hauno altri, come il Perracht, jatese per le memo della matope to l'intrado per le metope che sono se seczio a trighti L'Astore dies, che a passible sopra a triglifi al sestaurens le goere, cive rei la lunghenza (altrettante sons quelle dell'architravo) e tre in facgherra, por soggia oge religios spetita quod latioscompartire la direzioni delle via (17) a delle ste una azrà il modulo, col quale poi, segocca, in guias tala, che di dette guece n'en- condo le regole date di sopra, si scompa-

date per l'action Jenico. Queste proportioni però sono proprie antle onere diastile (21); ma se si vorran fare gola, some s'è detto, mes sotto e l'altra microatile (as) a manutrichia, allara la fan- coura; tutto il mornolatoro colle cole a sito ciata del teccaio, se sará tetrastila, a: do ida parimente per la metà ed un seuto (26) di in un (a3) marti: se asastila in 3a, a di que- modulo (Tav. XI, Eg. 4). Aucha nella sof-

ter sist metopar, quant triglyphi atc. On se lo à verbito al may, o, del lile in. Osi dunuse, are sparie, alsa sovrasta alle melope, fisse diviso custie hause intese altei per memo, son sarebbe poù large delle apano chi acvizata e triglifi. (17) Pea sua non posseno introdersi altre ille que illette risaltato, a quali dividene in varia for-

stelle, a rienasiri la sollitta del gocciolatico Vedi la fig 3 Ter. XI (180 Fulture der l'Astere ner nu esemus, a perché questo ara il solito, aimangodo per altro in kinerta dell'architetta di scalpirio aftre conc

alleaire all'odificie. (10) Questo caraletto è nancasario sulle ceroiri di tatti gli ordini. L'ufficio della comice, a specialmente del gocciolatopo, è de mon las passane a membro mércues l'acepto, cho cala gue da tetto. On questo esmaletto seguato na fig. 3, scoloito lungo all orio del gocciolatoro fa, che giangendavi l'acqua, dobba pionibure a li ma, non potendo passar oltre sonta malire per la cavita di amo catali.

(20) Sime chiama qui la curana della cercet Dorsea, non ostante sin sua diversa dalla Jonica, che è altramata anche nume al cap. 3 dei lab su-(21) Diamile chiama questo interesfenno Vilvavio, perché al Diactife più che afi altri somglia. Il Diactifo in fatti ha di larghezza sei emidali, a Il Dattoo in min to to angotto de' trighti a delle metape non è più targo di modali 5 /6; a se bem gl'interessionii di metra essendo più Lughi seems arecostile, questo non impodace, che la specia sia Diantile, come Eustile seno i tempio, the citember the allerent it sole retereulemin the

(22) L'Intercoloume capace de un sole tregbio nin è abe di su dematro e sectro, e me condata tre, quanto a fina è pecuantilo, sicceani si leo atinazio agginigeres de poù al sesto per le ra-

trino sei in lunghouse o tre in larghessa : / stirk tetta l'opera. Oss danque sopra quei cimementi rani, essendo le metope più lar- archatrave (24) sono das metone ed un triche de triclifi, restino lisci, o para vi se pos- ghifo; ne' cantoni vesta uno spano, quanto son scolpire da' fulmina (18); presso il sotto- un mosso traghifo (25). Da pin l'intercolongrondale del gocciolatolo s'integli on capa- mio di mono sotto la cima del frontississi latto a guisa di assuix (19). Tutto la altre des'esses largo da contavere tre triglifi a parti, come sono i tamburi, le tunase (20), quattro metopo, acciocabi ma più lazzo l'ina i rocciolaton si faranno colle stesse regele gresso al tempio, e più maestosa la vista delle status degli dei, bonra i canitelli dei trighti va al gocciolatojo parimente con des

> commerceds legger as Systylon, non he avails difficulta de for legrere Picnortylon, essendove l'autorità della regione, è por anche della edi-

zinne letten del Barbaro (#3) En errore tambe al emperiore è access enchi qui feggradosi consmentati xara, sua deva enrea XXII, n poro sello 2XAV, ore deve nasea XXXII nguma post da sé fare il costo, basta alm se mordi, cha il triglifo occupa la larghesta il: un modulo, a la matepa de un module a serso; a di più alsa l'intercologies ili nome è dizatto, cied che centeur, cani Vitzusia alessa dice, tre trigleli a qualito sociopo. Non aredo che aviasero a questa accorda com sillettato il Filandro ed di Barbaro, I quali faccado a isco capriceso l'inter-

colonies de roccas capace sols di dec truchii , a in metope banno sluglato a conte, a vareciblero che qui in leggere ame, cué dicassere i asse-24 the dice and, I axis the axay. (14) Aires dues come aldrama concrepto selle note del cup i, lib. in, agnelica quel pezzo di arctotrare, i lin pasa fra duo colonio sulo i ma perché significa ancora la soutne de melle di questi pesar l'una appressa l'altra, per quanto à lunga su colomiste, perció al estate lunga, a spil, net l'Autore ha colnte milicare nan mie ils estean peza, las aggunto l'epitrto di ziagnio. Il Per-ranti nella sica alsa Epini) finan agnitela sempre

tatto l'architrava, pen quanto è langa la fronte, era que des. Emetries, legas antercolonnes, mon intendento como questa parala astenza pousa secorporar con Enter-for. (25) Il megre meche qui deve intendern a ma (26) Osc to here toch ach il disadie, na Sita del gocciolatoio a piombo da' trighti a tocchi gli augoli del quadrato, e si fracia il della metope si banso a scompartire i ri- canala uguale a quel asgmento di carchio.

al è detto ne' dinatilà

Nella aulonna, qualora si vogismo affaccettare (27), vi si hanno a fare venti stric (Tav. XI, fig. 3): a queste se sersono pisas: formeranno venti annoli, ma se nos si varbos fure accamalate, si faranzo in questa rennie-

enadri o le formalle, a tatte il resto, come che è fra la linca circolare ed il quadrato; così le columne dorica nurà le scenalature proprie per la sus moniers. le riguardo all'agringuisse che si fa nel sentre della colonna, s'intenda qui replicato quanto s' è

detto per l'ordine Jouico al 10s, m. Porché si sone già disegnate le simmetrie en si descrive un avadrato di late uruali degli assetti esteriori si cariatzi como doalla farghessa della stris: nel panta di menso reci a jonici, è di dovere cen apingare sudel quadrato si pompa una nunta del com- cora le distribusioni interiori della cella s passo, a m tiri una parzione di cerchio, she del vestibalo.

CAPITOLO IV.

Della distribucione sistema della Cella, a del Festibolo.

La languezza del templo si distribuisce in il templo; unde le rimanenti tre quarte parti modo, che sia il doncio della larebezza: a sverzana nel proceso, a sia vostibolo serso la cella (1), socopreso il como delle porte, la prinstrate da' mori (3): questa plinstrate sia un quarto pin imaga ahe non è iargo (a) debbuno essesa larghe quanto la culosne:

gurai addotte de aepea 20 caso samile alla neta 15 (27) Vi sena diverse specie di acaraleture : la prima è quando da circolare perfetta, elle ara la colonza, al ridace a politican di molte facce pra-ne: la seconda è quandi ogni puon di questi a morre as tantino in forma circulare, a perché la divisione fra un canala e l'altre son è gui na paratero, ma un tugola, non posseno i carali essere troppo alloudell, vale a dies semicarcolari, perché gli angole di chaimone verrebbare acuti tanta, da nos peters se faits eseguire; se farmo percii cella regula deta da Vitravio, cosè cal cen-tro del madrato Questo due specie come la più aguebii: sone per l'erston Decice: perchè la terza apecie a prè nobile è quelle, nella quala i canali soni scarati a semicercisto, a fra un canale a l'altre vi è ne piccolo pianuses Queste è ataba da Vitrorio assegnata al Jouco, a descritta alla fine del cap. 5 del lib. su. Di tatta tre queste specse veggonn gli escupii nella fig 3, Tav. XI.
(1) Dalla nitusa parole del capstolo prossum antocedenta cinaramente ognano comprende, che se Vatruvio, dopo di aver trattata della nimusetrie esteriori, vuole ta questo capetolo passare a trettara delle interne, uno possa essece a meuo, che tueno atterno, i quale srano propriazionate lo ale, che la fangliezza del tempio deve esser doppia

pieromete Il Perrantt, non so come, iconagopossi che in questo capitolo Vitrumo trattasse di loca altri tempii, che non quelle, de music ha trattate finera. Con tale idea volge il testo a significana qualit, che egti nurie, coma vedremo in era di passaggio, perchè sarebbe langa cora, ed a ma dispenservole il voles prendere quati appenta a con-fetare en antere, che in Francia ha già stabileto al muo merce, ed a cui autrescora se, che non ne-mate dopo de lus, professo obbligazzone per qualshe fatira, che mi ba meparameta. Egh damque, ad ambie gli altra printa ils me a non intendendo, alse lo cella delle quali qui si paria, soso le rella de tempo grà descritti al can, a del lib. un evacro non dandoscuo nena . non ne harmo data figura, a figure ideali, io m totte le tavele de' mici tempie he disegnate le arlie con quella proporzioni, che si trousan deacritte su questo capitola, a vangeno com helle a proprie, che acresso di prava per la comun-tiona di questo capitala cel a del lab. tera (2) Lontanto la intera per la larghesza di nutto il Tempio, si perché dal contesto se escava, she sh quella Vitraren ha voluta intendere, non gra, como altri hanna inteso, di quella della cella; si preché nel diseguare le piante de questi Trasper calle luco celle, nasce naturalmente de aé la las

76 hand is temple (f) and here pi hit chans, no mi sono, non fark findinguere so pickly, if populare dan submer firi dan she time più sulli. Ma a mai le purrame verticolore del comparte d

pas estrave ud sentidolo (6). Che se la lexplessa such suggiore suala di 4e pindi, si vogloma udia parte di dentro oltre colona dismpetto alla prime che sono fira i piliatri (7), e queste d'alterna equale e qualle della firrizia, so di grossenza succer (6) con pertra perportione: so contre dell'alterna, queste l'abbanca un notrato dell'alterna, queste l'abbanca un notra con a proportione, se quella l'avenadi un sono o di se datingo, picchè il risi

della Implanta, persià seccio assegnato alla cella una implanta al perific e in quisti, è diante che per la complimiento di tutti la limphera iddi empio assessata in alle quate pia di divas la complicata di tutti la limphera iddi empio assessata in alle samo della per trabiera veribido, a, cuan altri lasso della per trabiera veribido, a, cuan altri lasso della per trabiera che in les pia altri rolle su versibido addi altri lasso della per trabiera di consideratione di consideratione della perita di cresi per per essenza acche dise porte Perció è chiare che in una steto indica accioni con della cella, se il versibilo san coine, cua mig-pero cuanto acche di cella, se il versibilo san coine, cua mig-pero cuanto se poi dara tutto di nuo, a per

desderei so der.

(4) Des qui Vitrario ha detto ender, erreble
meglas detto cellur, perché se bena va eraso de
Teupi son siccordat de perché se bena va eraso de
Teupi son siccordat de perché
se desti, il prostillo e l'augiornosto, sur quali
tanto d'alt settopo, quanto cellu, se de qui soudo
de quel the surges si crava, cha egi mesude analu degli altra, cunté à hilias seupre, cha per
andre que s'unicorde quella parta propriamento datta
cella, perché la lapidezas di no pieto nen può

cella pendel la liafficiari di noi piedi non podi intenderi chi chella cella.

(§) Beronasi è troppo chiaro, che significia tutti il cercioli di potenziori silia le svori di proporteri, diptera, prossidoptaro, evri la chiaro ai np. 3 del lab. na la dissostamento riverso edeva mentina cajan rasso, al columnatura chievase edeva seglio costo per Columnatura chi esta di milia di pengolo costo per Columnatura chi esta della dispoationi chi nati utatta di Perrandi a rando dispittati da proscopio col prosolere in celle, dichia qualita da proscopio col prosolere in celle, dichia qualita

she siere più sottili. Ma sa mai le perranno, ellora eve nelle colonne esteriori sono of south, in quests or my farmuse all edanaha 32: aost quel rhe si toglia dal corpo dal fusto, se gli restituisce coll'aumento del numero de' esceli a proporzione di gnente secon comparance unall'essettialismento: a con le dimensificaza del namero de sensifarà parere rguale la grosserra delle colonna. Onesto succede, serché fixamdasi l'occhio in maggior numero di penti, fornosi une immagne magnore. Infatti se si minorine sel file due colonne di diametro eguale, ma una scupalata, l'altra no, a al che al filo sade toccando tatti i punti interno interno a nel fondo de assali a necli sogoli delle stria; ancorchè le polorus signo

qui si parta, per una seas batta diversa a servici del legis discerte al les une est dei cui per tra l'atte appecia di tengia sensa porticato servici del legis del le

terato, cho gen stázeno il terapori, las quello sparas, cho resta foi taba platto, che tecnitare il presane o sa restinda, il più la sonitare il presane o sa restinda, il più la sonitare il se sonitare sonitare il presane o sa restinda, il più la sonitare sonitare il consumentare dissipporte deception, la consumentare di sonitare il teraporte deception deception il consumentare di sonitare il teraporte della sonitare il consumentare di sonitare il consumentare di sonitare della sonitare di sonitare il consumentare di sonitare della sonitare della sonitare della sonitare proportioni a vegitare della sonitare proportioni della sonitare proportioni della sonitare della sonita

11 (2) Servere d'essupro le enfount gg nolla fig.
1. (av. VIII)
12 (5) Sempre contante il montro Autrice nell'integrare all'Acchietto le fioreze, conferma qui spanto
in nolle plice occasioni lui detto delle report di
prospittiro, che finuso illo ville nileziare in regule di proporzione. Vedi la nino al cap. 2,
regule di proporzione. Vedi la nino al cap. 2,

LIBEC IV. aguali in diametro, pure i fili, coi quali sa- forne: a sa saranno de fabbrica ordinaria fol-

remorrime della granderra: basta solo cha l'assetto ensi contornato (11). pilastri sieno egusli s' diamatri delle so-

range a questo modo minurato, non saranno sia questa fatta a dovere con pistre piccoescali, perchè il viro del canali a del niamonzi. lissimo: a se da marmi o vietro lavorate, stiviene a formure una linus pui lungs. Su dun- merei che abbiano ad assare queste di menque non si stimano altromento, son è faori zana grandezza ed eguali, al perché la piesi rapione il fare nel tuoghi ampasti u nel- tre superiori poste su la sommessure di masl'aria chiusa le proporzioni della colonua zo (in) di quelle di sotto, concatenando, più gentali, quando in agni caso shbiomo il rendono più stabile a perfetta la fabbrica, rimedio, che ci somministrano le scanulature, come anche i filesti di calce rilevati nelle Il muro della Cella deve esser grosso a commessure e ne' letti rendaranno più vago

Se però non si notesse siò per la satura

del lucgo, allora o si hauno a setuare in

CAPITOLO V.

Del ste de' Tempsi riguardo s' punti del Ciclo.

Acciocché siran i tempii rivolti ad aspetto conti parrà, alla le statue stesse sorgano a proprio, sebbono situara in modo, che avarimirerelis, pereiò aucho eli altari tutti debnon sinvi regione in contrario, la status ahn bong necessrismente riguardare l'oriente. è sella cella, rimardi verso nanente, perchè anlore che vanno all'altare per fare immolazigni o ascrifizij, riguardino nello stesso tempo e l'uriente e la statua alsa è nal tempio; come anche sararme rivelti non solo verso il tenenio, me verso l'oriente ancora coloro, che vanuo a favri delle preghiere: ande tanto a espoluzanti, quento e serreli-

modo, she da quel tempio si ssopra la marrica merte derli adificii. O ta il tempio sarà lungo la reva d'un fiume, n se sarazono presso la via sabblisho, si situino in modo, abe i passaggeri possauc vaderli, ed inchinarvai dalla perte delle facciete.

(a) Perché qui Vitrunio appene l'espectaisse zi autructi alla sie sutore sundrate sarro, ha credate sens'altre, shu la semplace espressione di extructi valense atgrificare ogni sorta di fabbrica ordinaria, nha è l'opposta a quella di piatre quadry.

(10) Non an expire, come at persuadence il Perrault, che media e modes agnificantere cas meal n'est per difficule de juper, dice estione Vitrore a mis medel at medies pour medioeris et modiocres: quando al contraria è Imppo chiaco, che qui queste con siena nel loro riguificato naturale di meson. Il vero senso è, che la pietra superiore giacendo mentre sopra tina a menta sepra an'altra delle piatro referiori, visua cue) a tener merbe collectata la commessura delle inferiori, la quale risuane giustamente proprio a piombs del suo metat.

(11) Expressio viese de expressore, ed ambodae pone termini propeji ch bejusch Ergermantar aguar as legge al nap y del file, van. Paresi ho filette de calcius, i quals rengono materalmento a si vero agonificato della sarole dell'Autoro,

formarm nello atringersi, che famos pietra con portra: tanto toi, can il testo dice circum consments, the som le contacourre verticale, et cubilar, che sono le srumortale. Di queste filatti teralt con pulsus può solo les dires, also rendant al volere graphicoterane delocationom. Graphi-cotera è detto da 194000, acrivore, delineace de-locata può ditsi ana fabbrea, abe abbia tutto le pietre così contornate. Da Plumo sappiame . E. grave sex, 22, the ju Carrier vi ura un tenpio lamento a pietre quadre, a le commessure tutte coperto di filotti di see, de guo filore asreum commissions commissis politi liquides subjects arayer. Il Perrault pretide l'expressiones, cous l'avea press guelle il Barbare, per le hugie; ma perché a questa catalligenza esta si testo, ove dice circum cufelus et congenento conisentes ca-pressiones, agli al pro soluto las ercelato megin fatte le sterpiare il testo per reducto a significare quel che a lui puzes, volendo che qui si abbis a leggere careaux conquenta es culclin depresas codato the experiment of struitcasers the assurable etc., san cin adattary out a levere

CAPITOLO VL

Delle proporzioni delle Porte del tempii.

stiniti ne' tempo si è de stabilire prima d'e- sedici picdi ui sotto, la terra parte dello stieni altro, di alse ordina hanno da casere, nite se de sedici e ventionerse, allora la Gli critini delle porte sono Dorico, Jonico parte superiore del vano si ristroge la quarta ed Atties (1).

Le proporziosi del Doriso hanno queste divisioni (Tev. XI., fig. 5): le corole e ultima, ie quale ve sopra l'architrave, sia o tivello (a) de espitelli delle estonne che sono nel partico (Tav. XI. 6g 5). Il lume poi della porte si trova, dividendo l'altesse del tempio, del paramento ciné fino alla soffitta (3), in perti tre e mezza, o dandone due all'altura del vaan della norta. Onesta altexza si divide in dodici parti : di queste cinque e mezza si danno alle larghesse del vano, me de basso, sopra poi veda ristringendosi con

(1) Pure churo, che qui Attico sia lo stesso, che Corintio, perché e tre coline di celasus Deraco, Jusico e Cornetto, curraspondetto tre opu-nia de porte Donce, Jusico ed Atrica Coi è uno, gon gia, she la vuce Attica poesa nignificare Coaltro di propeso, che d'aole capetello, coma abhames vedate al cap. 1 di questo libro, accesso he preso quasi tutto dat Jonico, coal prendu la certa dalli Attico i dal quale preude alle volte le baer englis if Jenico.

(a) Benché la corrace viens dall'a mamenta delle perte troppo distacrata, ad agraz modo neo può altrimenti nituario, cha e brello de' capetelle, prino penchi qui shirramente dece aque librato sit caprinda sussai, secendo perché poro dopo par-lando di questa istesso cornice dece corone dende phone. Questo epicte di piace, troppe moro, ani singulare per us nombre, quale è di geccu-latore, non se gli può appliere, se con si figura spianato a sito fina al familio de capitelli, come cells fig. 5. Tav. XI.

(3) Zocanaria , cue le safiette qui si ha dan introdere quelle del portico: e perché questa sof-fitta può essere passe e a velta, potrebbero easere diverse le proporziori della porta in mo-stesso tempo. Quella se fetti del Pantera, aggidette le Retenda, è fatta selle regele dettate e ma la morara è presa dal parcascute fin estte alla sofitta delle volta.

La prima regole per le porte ed i loro queeta regola: se l'alteusa del vano sarà da parte: se de venticioque a trenta . l'otteva parte dello stipite: le altre, she seranno pois elte, avrumo gh stiniti e piquibe (4).

Lo stipite sara largo di froste quanto un duodecimo dell'alterza del vano, a nella parte superiore ristringera per le decimoquarto della ene larghezza: l'attenza dell'architrave sarà eguale alle parte esperiore degli stinitiz la simaso un sesto (5) delle stiuite, e la enorto della modesiras poi senale all'elterra : e s'intaglierà tanto le simesa Leshia (6), quanto l'astrogalo. Sopra le simasa dell' architrave va il foscio d'alterna emale

(4) Come et legge qui e come acargentie qualaba porta entica, are allera custama di con fare o prombo gli stojin delle parte, ma restringere no tantino il veun delle medesime nelle parte enperiore. Il pin she potessore però restringere sie an terre sulle appete. I disegui del Permult ristringtono per dan tersi; a con seppe agle spiegare il testo o che gli servi da disegnature, n egh naniveci restruzendo non un tesso solo in tutto, ma bemi cue a dotta, l'altra a senutra: perché a aust d'argui famo cattiva effette, e in tatta le parti pou aces sé suche, se pon m'ungames, secondo il trato. Ne mier al contrario se vedrà acramolasamente acresta ed abbolita la let-

tern del testo. (7) È parata al Persolit, che un austo so trappo poco, a restribie, che dorresse dire tezza, come se mill'originale fosse stato un a questo fesse etato intrau pri vi Non se perché non gli ein gradus questa proporcione del sestes o pure non piacendogli ijm, two doven në anchi piacergli pore dopo in ijurato istreso aspitale, eve par-lendo dello etipeta Josepo, replica alia la crease obbio ad essere un sesto.

(6) Gl'antrepreti son convengune nella deser-ninazione di questa cunava Leston. Der sorta de ano que numinate, la Donce e la Lesbia - e d Beldi e di spinime, che correpondans alle nustre gule, derita cioè a revescia, ma senza specificare quale sin la Derica, quale la tali che avanzino i piedi (v): a la comase debbono sudrai a toghia (8).

Nella soniche l'alterna del vano si troverà gono intardiate a nendenti a destra ad a sicome nelle decicles (Tav. 11, fig. 6); me la motra fino al livello di sotto dell'architesta. larebena si trovera diridendo l'altena in eccettantana la foella (10). Saranno di fronto due parti a seesan, a peradendoso una a doppie il terso dello stipite, a la parte inmessa per la larghessa (q) da bamo: l'assottirliamento como nella dariche: la larebessa dello strotte gara la decima quarta porte del-

Lesloa. Se non m'inganto d'Impa presente de Vitravia le determina, impercueché nelle consec. che circondaco chi stipiti dalle porte, non si veggreso mas gele detitte, ma benel roresce : onde se de ció pare chiero else il cymedium Leshium sie la gola revescia, asrà chiaro aucres else il Durigum sin la iliritta. Il Friandro he dato fin rimone, the le stessa cinasa Dorica acquiati il assoc de Leobia, quando vi è scolpite qualche core.

(7) Il sesso naturale di arepidiner è l'aris infenere di ma malanese cesa. Tatti i grassatici a glierterpretă la riconasconou ma non so perchê ste medernu, come d Balch, sl p. Aquint, Frances, ad pites abbiano exeduto, che no agmicha tatt'altro, coe a der 1 erenhn riese, a some cimase, che gorane interne interne, con-chinalendo fin ancies l'Aspene, uno si nerigentat focuse, were conventise, sive projecture engineecumque partium , crepidines vocantur Appett sporti. Senza ridungums nella confatament de sentimenti di custoro, il senso, che so meviso us queste parale dell'autore, si è, che a destra s a country dell'architram ai facciana microl come si vefene argusti 5 nelle fig. 5. Tan. XI. a cause è solite verlerse apecialmente nelle purte a fuscatre antiche. Questi spreta hacan da suscre tela, alse avanzano i prodi degli atipità executivat extra crepudinor Cia m sa, alm gle atipiti latetali nos cadevario à pionibi, prassi pei la restripope superuce del inme della porta, secondo per l'assottudismento apperiore degli atessi stroita i anda questi allongamenta (projecturo) dell'aerlotrave a dutta e a sinistra debbens esser tauto. che le spette sguagh quel tento di quante per l'assutteglizacette di poria e di stipete è renato a simitingera la parte saperore: a nitre a siò nn tantno si più, quanto copia si pieste degli

ellett up erconfuser accurrent. I tradutton in

Linno IV. all'architrava, e vi si scoloirà le cistasa Do- l'alterna del vano; la cistasa il seste di manrica e l'astragalo Leshio di rilievo stinecisto, ste larghesta i quel she resta, dedotta la gibiegue poi il gocciolatoje piano con la ana masa, si divida in dodisi parti, tre farmano cimana: lo sporto sarà eguale all'alterna del- la prima fascia con l'astragalo, quattro la l'architrans she poss sopra i due stipiti, a seconda, a cinque la terra: queste finea esi gli aggetti a destra ed a sinistra saranno loro astragali girano attorno attorno. I soprespecte as faranno simili ai sourapporto dorici. Le eartelle o sieno mensole, resferrore suri un quarto pri sottile delle superiops.

> Le porte di lagno (11) si compongono in son dati unlo il pensuro di fai corrispondere una parela staliana a ena latine : ma piente hanno curato, so l'italiana faceva seoso a nu Spera che sonza più dilangermi albie ad custre questa una

interprimeione più facilmente intesa a perserlta a confronto della anteendersi, uella quali tutte , per bella cha nese, non si dà precise conte di queste veci projectane a crapidante, che sono solamente a deatra a a sinistra, a non suche della parte superiora, come averbbe dovate dire l'autace, ac per projecture a creationes areas ve lato, como essi ecodona, intendere lo spurto della ciman.

(8) Perché le consus degle stipet con questi specii lateralu dell'architravo dec andas turces degi seconda l'estresutà, perció negli angoli, avverte Vitrurus, che deve commetterso a noglaz. Adnament, son creft rid, the us of committee menerale per armitente mattezza, ma ben particolore pei agnificare questa specia d'escantro, si communications and angolo, potentio aver avate diverso nome le altre.

(q) Si morele , che le larghezza della porte Donca è cinque purè a messa per dodici di al-tena, a senta della Jacon è una a negga per dur e moras d'altras; quanto e dire, ectte e mezza per dodici, so de propurzioushmente più larga dalla Danca

(10) Nell' organizato Joráco nen parla della proecturar dextra no monstra, credo como de comle creali mon retrano se crecet' ordente i il creale peró ticne anche dos espavalents ornamenti, cha mas le custelle (II fig. 6. Tav. XII); a queste mariculante sono a destra a a mantra, desera no ninutris presendenti. Oscita rificianos del dace non parcolo peso alla muova anterpetrazione della projecture della porta Batica, come nella nota 6, di nucato san-

(11) Lauge surchbe it volere minutamente dan

parti (Tav. XII., fig. 6). I telari si hanno a la metà della traversa. dutribnire in medo, che dissa l'alteura ic exaque parti, ne ristino des copra e tro sot- a un pesso, l'altezzo sono le medesime, solo to (Tev. XIII. for 6); nel memo vione le traversa di messo 9: e poi alcune nella parte di sopra altre di cotto no: le larghouse della traversa è le tuzza parte del

quadro. le cimara la seste parte della tro-

modo, che le imposte cardineli 6 sieno la versa: la larghesse delle imposte di mesduodecima parta della largherza di tatto il no (un) le mete delle traversa; la fazete 7 veno (Tev. XI, fig. 5): i quadri 8 fin le je meth e più un seato della traversa: Le imposte abbian e ogamo tre di queste dodici i imposte accasto ello etipite o sia architrave

Se poi le norte strance valvete (13), cioè per le luren si eggionge la ferghessa di unu porte (Tay, XIII, fig. 6). E se surk in quattro pessi, a cresce in siteaxa. Le porta atteca si fe colla stessa regola delle doriche; se pon che migli etipiti si

eanto (eperselmente le tatto queste che regeerda la etretture delle porte di legne) del perche tion sai esso uniformato con gli eltri leterpetri. Chi son e contento de questo mie fatura par da at renfrontaria con quella degli altri, e acegliere perc e sus posta quella enterpetracione che più gle energia. Basta che sua securo , che m non bu evata altra mora, che quella di cercure il più vero e genzian scaso dell'Autore. La figure del Persente e degle altre o mes seco servodo le date

essece ques dec de mezzi, i queli riascuto sono ecuali e mesmo disolecimo, perché serrata la porta . e vedendosi aliera tutti dec formarne ce arlo, questo sarà eguale agli altri, così largo un clas-(13) Occato, che è une de più escura passi di

nature, a non contengozo tatte quelle perta che que n presenvono: a l'esattezza delle mia figura e tradegime si consocerà col reripesco confronto someto della tradazione e della figura, al qual metivo he aggiunte nello stesso testo le chamate. hause noncloalmente la dell'erreza dell'asterpetramme sem de quella slegla altra slall eves enuhave la concuse lettera ili calettadore in quella ili datalante ; e experiendos (core è ecatamente) en errore di trasponizione di una pemplice lettera, mi som evenzato a correggerio nel teste. Le propomeni dalla porte, se si regolassero cell'altena, succhbero pensone, e fin enche sesse-gendin unde ai è vedate il Perruult obbligato e sospettare errore le malte parole fra queste, clin tutto eso a euro disegue non hanen en hella proporzume, sé sureglisexa colle entiche. All'incontro ic suce tutte, che si veggono elle Fav. XI, XII e XIII eseguite colla eraphee metarione di altitudus in fatttaduse not solt vengone di belassens preparate, ma erele del vem paste entico, como può accorperace chi ha presente la porta di kronzo del Parteon e Rome. (12) He latte dappness la larghezza degli stipiti cardinals equale as en duaderino delle lecclicara del venor è anche uguale e un daodonno la lasghezza delle traverso, perché queste egenglieno en temo del quadro di accaso, d quale e largo

Vatravio e che da tetti gl'interprett fu solamente tradulto e data acuca eleucae figura, a mo ece nore che merati di casere trascurato. In prana lucpe al vodente, che dal Barbaro si traduce per poeta repogata, vale a dice in due penu, nos mi par hene tradotto, quando acuramento dos signilecare can porta e en perso solt, perchi la dien chargemente puco dopo Vitturos ir lice di queeto capitalo, quaque fortano ornomente son funt di-forti, cui sulonta. De una queste porte se dicuo Susmis Col poste pai intendenti quel che dece delle volonte, cioè che le electre de quadri a delle face som le stesse delle desentte pace sopra per le purie a dee, catitudines sin manedont. E porchè la porte è senseto, cue tetta de su persu, mes he che se telero, e non è divisa e sueszo, nercià quadri e le face si slargano e proporzione per occupare tutta la larghezza della porte in katitude-nesse adjiciator amplina fora: lantado. Il tatto si vede per chiaramente nella ret fig. 6, Tav XIII. L'alla etenza razionna a miradera ferdanceta anche quella che arguer cuò che se la porta enadrifura fatora est, vale e dec je mattro pean, due pecadado a dintta, a due e estratre. ellora conancesdo le stessa eltegas viene e devi-

dern in quattro le leroboma ande vezendo e comparire maggire l'alicera per le netriorimento della larghesea, se è l'Autore servite dell'esperaeure altitudo adocuster, la quale al uno corto intendere non puè altriciteté esei argeificato intelligabile. Oer perle skil legno delle parte, unde non pue mas creacere in aslezza, como poe che ablumes intree tetti gle eltri prima di me, senan tre de dette duodecier. Ore assegua ugli stipiti camilier le proporacion degli sipiti, le che sveni-arezza largitezza di travessa; sissopte speghi et- be dessta elius amente sapisancee, se questo aven-piti mei cassonò è insantorio el colorio, delchoso si esteso l'Autore. fanno risorrore anto la cimam la fisca, e a dua pessi, ma a mo, a si aprono si di tascano. facei.

He espests per quarte he potate, le proquaste ai acompussono in modo abe, dedotta porsioni abe si hanno o tacere, come silla ciurara (16) dallo stinita, dalle setta parti stabilite costumanze, nella formazione de la prima ne abbie dae. Gli oreansenti poi tempii dorcci, junici a corjetti. Ora trutterò della porte son si fanzo cercatroti (15), at delle distribuzioni che occurreno sell'ordana

CAPITOLO VII.

Delle Proporzieni del Tempii Toscani.

Le lunghezza del luogo, ove si stabilisco dano dirimpetto al pilastri delle mara artedi edifiatre il tempio, si divida in sei parti, riori c: le dan di mezzo a dirimpetto alle u se no denuo cinqua alla largherra: la stes- mura f, aha sono fra i detti pilastri a il sa lungheesa poi a divide in dan parti, la più istarna serva ner la aella, la più viaina alla fisecota resta par situarri le colonne a nel mesza all'istana di (Tav. VIII, fig. 1). Di più la stessa larghetza, un altra pea parte g (1). al divide in sheci parti, della quali tre a deatra a tre a simules acreous per la salle minori, la restanti quattro per la navata di mezzo. Nello apazio, sha sarà nell'astitempio avants le celle, si distribuiscano la solonne di meno di quella di sotto (4) (Tav. X, fig. 1). in guisa, aha quelle da' cantoni d'corrisson- Le loro basi si fanno alte messo damatro,

(16) Bezahê 200 le diza. è shuro aha nazara abbig nd assert un acres della larghezza di tutto

le str (15) Questa voca comistrate examila non also neura ma affatto inistelliedole, he dato occannea de asspetture, also il testa fosse alterata : comunper però a' comugue, resta sempre necuro 13 Rathero does d'avere trovato sa due Coden elsthrute, tantocylet tendace, qualle porte non si famo iz geforie: egli atesso però connecendo nen avea seaso quasta traduzione, conclusifa nel suo comento, ele son gle piace questa lericas, a ritenendo prà testo la lattura di cerostroto pua she ti corregga, a combuste con tradane questa yarela per interziati di corno di varii colora. Il Baldi vuola cha si ablest a leggere efestivate cuasi edusatrate, la qual vace a ano capelecia astrepetra per la perta a un pezzo solo, come differa a dan, e pulvata a sol. Le altre opianosi soro scoto a queste, quanto a dire son esenti da i scientà. In perció sui astengo de que riferele , potendosi recontrare press : noti committee di Vibuvoa sai accontente la piattonto di traducre cerostress e confresare la may agramanta, ausi che duce cose insusperents (i) L'occarità del trato qui ha dato assupe tenze della colonna, siacoma egli atesso ci ha pre-agl'interpreti di vanamente intenderio, a formarme scritto alla fior del cap. a dei lib. iii.

mosso del tempio, si distribuiscaso is modo, aka fia i pilastri f e la prime aclonan a nel mesco all'istanza dirittura ne sia mosta

La loro grosseem da basso arra un settipo (a) dell'alterna. l'alterna un terro (31 della larghezza del tampio, la grossezza di sonta della colonna si matringe a un quarto

conserventamente vario finare. La mos è archicasa diversa de tutte le altre, e un leungo darla per più probabela, com familiacute può ricavara dal riacontro della figura per messo delle lattere apposte al testo, e dal confronto con quelle degir alot, se mas vo auch ahi voglia darmi il poscert di prendezsi quarta pena.
(2) La proporzione qui assegnata di setta dismetri alla colorina Torcana pare novelelua, per-che aguaglia la Desea lla fatto ciò manavi-

cha mecudarente al Filandro, ma se si considera quanta amilitudias banno fea lien questi dus ordrai, a quanto premesse più agh aubulo la pro-pormona generale di un cohficio, che la particofare di un qualche membro, ceaserà ognano da meranglure, se per date sea mangine sydlerse a tutta la facciata. Ni facciatit in nuesta occations le caleune tascane di sette dizinatri. (5) C'insegna Phain al sap. 23 del lib xxxvi che era custame generale presso gli autichi di fam so ogni tempii le colorne alte aa terno della fronte d'agra tempio. (4) Pare che per la colonna Toscana assegui u uno atabilità assottigliascente di un quarta di diamatro, a nen già vario seconda le varia al-

e sono composte di uno succolo circolare elto ta (5) e traversi e aode di rondine, la mola meta di tutta l'altenza, e di un toro che your sours oil listello (5), alto quanto il zoccolo (Tav. X, fig. a a 2). L'elterra dal cunitello è mouse diametre: la larghouse dell'abean quanto il dismetro: tutta l'alterna del capitello si decide in tre parti, una è del seattone che fu le veci deil'abres, le seconda dell'ovelo, a la terra del colle compresovi l'estragalo e il listello (6). Sopra la colonne poi si situana travi accomiati, che farmino l'altezza proporzioneta alle grandezna dell'opera: a da più abbisno tanto lar- tispicio ha da posare l'ascuello, a pontona ghessa, quanta é qualla del collo della co-

do ake setta commanura vi resti una distanza di dan ditat imperciocché se si lascinssero toccare fra di lore, non giocando l'ario per mento, presto ci riscaldano e a' infradiciano. Sopra questi travi, sani sopsa la (8) fabbrica del frento posano i modistioni, le sporte de quali è ugusta alla quarta narte delle larchama (nà della antonna, a alle loso teste si offirgono dagli ornasceati (20): sours si fu il tamburo coi unoi frontimini o di fabbriza o di legno: soura del quale frone le assi, in modo che lo scolo di tutto il losma; e si occoppiono questi trava son biet- tetto penda a tre lati (12).

(5) È partianlare quella base toscana primorramenta nas le noccelo circolara, non qualito, co-me la hame tatte le altre, sociedariamente perché si fiatello, che va sopra il toro o sia basto-ne, fa in un certo modo parte della medianna, esoc è reclaso dentro l'altona del creato diametro asserunta alla base, suardo nelle altre bass

fa parte del funte. (0) Anche il cepitello, como lo descrica uni Vitrovia. La questo di particolare dicerso de quelle che ricaviano da monumenti antichi casersi usato, ciso che l'astragula col listello entrano m un curin mado a far parte del capitelle. Il Filandro cas confessa, che ne codet conspensanta a leggees, Hypotracholio essu apophysi, a cho egli vi abica aggizato se stezzo cun sebrigalo. Coll'ana a coll altra lattura scrapre mi pare, alia se na mrave la etessa atrottum di capitolo, perchè neura audori à des estrems Apportunitello et apopolygi, ciare a comperedent l'astragalo, ele è na mezau d'essa. Alazai, fea i quals si Percault, a confesso essere atata per qualche tempo anche la mia, seco di opinione, che questo astragalo a batello , de usuli si parla qui, non meno goi quelle alsa appartengane al fusto della colonna. ma altri custi da pera consedetamente acito all'avolo apostygne è vero, che pas alse espusicha ketello, me il auo senso vare però dinota la termanamine taato superiore quecto inferiore del fueto della colemna: a la fatta la voce seconda la nua origina preca atmifica afoggimento: è poi sa accidente cha apprilela finicilo, perché il fusa è termocata da habelia perciò la abbracciato piattesto l'aregiona di colure alsa persidona gnesti astragalo et spephygi per que des manbretts che

(1) La differenza precisa fra subscudes a secu ricle non sapori assensite, ac non vuglia erederat che recuricio sia un perso a coda di rondine. coal detto dalla coce securis acure, o cui si assoniglia, a referent per sia un pezza a dec code poste a contrasio, cusar sono ia nella fig. s. Tax. X

(8) Il senso fa alturamente vedere, cha per parriates qui c'intende il fregio: coel detto, perche toth quech mans che rusanevane fra trave a treva se maravane anterfernis etruserunt leggen al cap. c del lib. rv. Il fregio toscano p mante apecialmente questo nome, ner la sus pa-(a) E truppe cliuro cha abba a teacras per

errore ili copisti a di atampa la Leanna allata-donis dovrnioni certamente ilire fazizzalinis Dare a modelioss lo sporto di un quarte dell'alterna della colonna è un troppo chiare spaspouts, a il mature atribudosir in fazitudosar è assei pel piccola lisenza, che son sono tette qualle, che se son prese finere tatta gli altri prissa di me. Ogni eltre interpretazione, se si vaol tenere la ttura correpe de adatudorir , è insussistente ; e d Perrault, che la nuraa, con pretrude che la sua saterpretaziore pusu pea altre, che per quella

da no calgren. (10) Autepagmentum è que sel un senso ponerale de emanenta (11) lo son selo nella interpretazione di questa

voce tertiario per na tetto o tre lao, a coma deciama e tra seque. Quasi tatti banno intese fi-a cra, che terpatrame agnifichi il triangole, che formano i tre legas del cacalletto del tetto, cioè della colonna, e con per que dia sumii che po-ce termi di manchi della colonna, e con per que dia sumii che po-ce termi di sia dal lette formi la grossingi, ma tenducro saure tennecidi tamente sollo l'ovola. un colonisto, detti perciò Monopteri (19). altri poi Peripteri (Tev. IX. 6s. 1). Onelli che si fanno senza cella, hanno il tribunadel proprio discoetro: le coloune da sopre i pindestalli sono tanto elte, quanto é tutto il diametro da fuori e fuori (14): largino poi la decima nerte (15) della toro altezza, coraverso camitello e bose. L'architrave allo somto (16) diametro. Il fregio a la altre porti superiori di mulla erandezza, she portano le

reroir dete supra el bibro terno. Se il tempio però fasse Parintero, si al- di soura. zino in prime dal pieno due gradi e il soc-

caro una cosa, che una sarebbe purticulare si tempii Toscani, ma comune one tutte gli eltri, come è qualle di avere il tetta triangolare monito al frostispano. Considerando se desegue, che avense o significare qualche cosa di particolare i introriosa precios, abe sik que l'Arture pel tetto dal tempio Tuecano; non avendo questo tempio della parte di dietzo otnato skust, e molto meno fronpapago : credo assolutamento, che nemificio, cin dabby to scolo di tutto il tetto dividera in tre que, dos de fizache cioè, a una del de dectro Tay, VIII, fig. 4. Sc non è menta la vera significazione di tal vecc., serà simoso la poù probalete. a mean inpusurente di munite se na acuo

date firma. (10) Monayery vail day, the ha solaments le ale, some sono queste, perchi mause il muro ala fomercide il chimo della sella neo sia pershe hauro un'ala solo : gueche i tempii di quosto genere si chamano peripteri, o che mino rotools come que, o quadrangulari , come que

descritti al cap. 1 del las un (13) La figura del tennis non primitte, iluper trabunci possa intendersi altro, che il perce dalla stesso tempio L'aspressone por ch sur sicometri no be sudotto e credere, che la scalmeta laccuse parte del proprio diarcetro, come è salla mia fig. 1 delle Tav. IX e son già che forre tette facei , como si vada solla solla figora del

(14) He dette de faori a ferri, perché questo mi pare, che significhian la pacela co expresso. Il Perselt preude fl diametro ila dentro a destro. Che l'alterna si abbie e introdere della culuana sola senza picdistallo , è troppo shiuro , role del testo. prime perché non dice conservicionas, me dano (18) Ha fisora partato de tempsi regolars, ora per at folorata i su secondo inego percis inne- pata a partara di alcuze sitre speces di tempsi,

Si fanno altre a ciò del tempii rotondi, colo, indi si situi il muro della cella discoe di mesti alemi senza cella chiusi solo da sto dal zocsolo en quinto in circa di tutto il diametro, o nel messa si lasci il vano per Is ports. La cella he d'avere di diametro netto dalle soura d'Intorno, quanta è l'alle (13), e la scalmeta eguale alle terra parte texas delle soloune da sopra il soccalo. Le econos interno interno si distribuiscano culle solite proporzioni e simmetre. Il coperto di mezzo poi si fa con questa regola, cioè che le metà del diametro di tutta l'opera ei dà d'eltessa alfa cepola netta di fiora, Il fiore (17) pei senza la piramide sarà alto quanto ii capitello: tutte le altre parti si fanno celle proporzioni e simmetrio date loro

Si fanno (18) parimente altre specio di

distanceste norme dicendo dover rasere il diametro il decum dell'alterra, affittudiair nur cum capitalis es apuras accione partas e di ecco ella è chiero, che l'altenna s'entende della coleana seuza pseda tallo

(15) Leads if Permutt, the ave dice decimal dovesor dire nowe, perché tale pare, she six le perpersione assugusts al Compte al cap. 1 di oesto stesso libros ma essendo troppo frequenti I can ne quali s'insegna ad alterare le proporzioni partierlam ili rizacuz uedine nee servire alla propozzone generale di un qualche edificio, non ni induse a credere serrette qui il teste.

(16) Non crole, she l'altern de mezze dismetre sie prosculte per qualunque altrana di co-loner, ma maestendori qui e quel else lui maegusto nel fib. ne buogna estendore, che querte altresa dell'architrave i la per le colonne da quindiss pieda sa grà, appento cocas s'erargos nel citata lib., m si sap. 3 s she nelle altre varia versande e crescrute colle regule isi descritte . elecons varia l'alterra

(17) De' tremou outomateri una ne abbissos escapes steues : de perpeters par d'una percisò tale è il tempia arcilute di Vanta sa Rossa danapetto e si Meria su Connecton, oggi i Sceleno-tale è quello ili Tivolo, errelato sial volga utauza della Sibilia Tibertina, ed alter in alte insepti Ma estendo se tutti o direcesta affatto o direcezata la cupola, non si può chiaramente intendere, che tesa lissetto questo llore a questa piranide, che qui si norsiono i inde de ma si wegoni nelle des figure della Tav IX disegnati in la inigive maniera, she he appato neavore dalla pa-

me partecipane delle distribusioni di mel- alle erece (en). ehe altra enecie: tale è il tempio di Costore nel Gerchio Flaminio, e quel di Vejove fra dos boschi. Tale ancora ma più ingegono è quello di Dispa cacciatrice, per l'eggianzione di altre colorne e destra o e sinistra de' fianchi dell' setitempie. I primi tempis che si fécero di questa specie, della scule e svello di Gutore nel Gerchio, ferono quel di Mineres nella rocca d'Atene, e quel di Pallade (e Susso nell'Attica, Le proporzioni di questi tali tempii sono per altro le solite: impercioeché le lunchesse delle celle sono doppio della larghezze, o come in tutti di eltri (10) le eimmetrie.

che cogliono essere nelle feoeti, si trasportano e proporzione anche e' ficocki. Alegni fix anche prendono la distribuzioni delle colonus dalle enecie Toscane, e l'euplicano alle epocio corintie e joniche (Tav.

tempii, ordinati bensi collo etosso simmetrio, no, e così mescolano la maniera toscano

Altri dall' altra parte elargando le mura della rella, e situandole fra l'intercolonnii d'intorno, cell'ampierra acquistata cel trasporture il spuro, rendono assai enszioso d vaso della calla (Tav. VIII, fig. a) o ratemendo del resto le stesse proporziosi e cimpostrie. par che abbingo inventata une nuovo epecie di firure, che potrobbe nominaral Passaloneripters (21) Queste mutanioni di specie per altro dipendono dai diversi usi da' sagrifico: imperciocché nos si hanno e fare tutti della stesso meniera i tempii arli dei, diverso essendo il culto e le carimonio di cinscuno-

Ho osposto, eccoedo mi è stato inserneto, tutte le maesere de tempii sacris ed ho colle divisioni distinti sh ordini e le simmotrie loro, ingeguandoni di epiegare, per queoto he potato in questi ecritti, quels tempii hanno figure dissimile, e quali sieno lo dif-VI, fig. 1). Impereiocché ove nell'antitempio ferenze che gli rendano tali. Ora tratterò venuose impunzi pilestri, in loro vece atomos docli alteri deeli Dec. e del sito loro urodirimpetto elle mura della cella due colon- prio, edattato e sacrificii.

CAPITOLO VIL

Del sizo degli Altari derli Dei.

Gli altari hanno de essee posti della perto richiele il decoro di cisucuna della. Quiedi

di cruente, e acompre cieno ura bacci delle le alterre si regoleranno (e cruente maniere); status che ecrusuo nel tempio, accioceliti a Giove o a tutto la deltà del ciclo si faeusolicanti, e i azrrificanti nel rimardare la renno munto niù elti ei può: a Vesta, alle deità, el situino a diserse altreco, eccondo Terra, al Mare, bassis cost coe questi prin-

le quali non none, mu si associnghaso e qualcuna. delle regulera, perché vi è anguana o loveta qualche cosa. Il Palladre, il Serijo, d Mentane ed aleti ci hanno co' lora disegni conserveta la memercia di molto bizarri tempu setchi deresa da' descritti dal mestro Autore

(19) Questa veca cuicasa è di quelle partico-lari di queste Autore, e che rimano perme tut-tavia inistellizibile. Il Barbaro la tradece per oguegiana; il Tamaba vorrebbe, she in sua vece a legresse ex his orange, tuttavie con musena di questa diligenze con acquista questo lacgo un sense plaseibile

(10) Nella fig 1, Tev. VI si vede da una ele retorno partic la maniere Toscane, dall'altra la Gerca: pe hanno.

la Tescana è quella, pre sons le colorne so in vece di pilantri : la Greca è , eve sono i pila-(21) Tale è il tempio nella fig. 2. Ter. VIII , ed. è pue tale quello della Gorcerdia, di cui rimane encora in Rocca qualetes parte in piedi setta il Campidoglio, peesas l'arce di Settimin

Severos tale è il tempio presso Nimes, in detto la reasson custrefer tale è il troupto della Fortane Virile, oggi chiesa di c. Merie Egiziece presso il Ponte Sengtons to Room. Talk muesti tennsi esoo e gusta ragues detta preudoperiptera , mirè falexmecte algu intomo, perché mostrace di evere ele jeterno o siene porticati , ma la venta neo cipii ai faranno nel memo de' templi alturi postitioni de' templi: nel seguente darenno le proprii a adatti (1). In quotto libro si sono spiepte le com-

(c) È orto, che gli antichi avevano diverse seno, bassi chianati propriamente Ann- e cava-altesse di altuti. Per le destà eclesti trano alte, vario fio suolo delle 3sao, per suprificare ivi a e si dicevano apreialmente Altorna: per le tre- gli Dei Infernali.

BILLE DEF THEFO GAINLO

DELL'ARCHITETTURA

пı

M. VITRUVIO

LIBRO OUINTO

PREFAZIONE

Cozono, i quali hunno, o Imperadore, spinmaniera di dire. I termini diasput non sono esto in contri unium le luco imprantanti e dos- da per sè chiari , trè selit, , code se non si trine, hanno dato con ciò ni loro scritti gravdasima e singulare riputazione. Dio 'I volesso, che anche us paste nostre fetule es forse permesso di potere colle amplificazioni accrescere rigatagione a questi internamenti: ciò però non è il facile come si crede. Percuechè non sono gli scritti di architettara, come le etorie ed i poemir le istorie da sè medesense allettano i lettori coll'aspettativa di nuove e verie cose; i poemi dell'altra parte colla usinora e coi piedi dei versi, colla elegante disposizione delle parole e del ducorse fra le persons, e col distinto suone delvera, allettundo i sensi dei lettori, eli tirano sensa tedio all'ultano fine degli sersita. Questo però son può accaders ne' trattati d'architettura (1): perché i vocaboli formati dalla nacconti e imporietà dell'arte fanno oscuro il semo per la insplita bo di discento schei (x) versi, e vettuo che

ristringono i deffun ecrette di regole, a nore si spicomo con bron e chuari crorcusioni: s' untrigheranno sempre più le menta dei lettori dalla avantità e conjunità delle parole. Queste ragioni su faranno esser breve nella esposicione delle voci ignose e delle summetru della membra delle apera : perchi con facittà si mendon a monoria, e più foculmente possano ritenersi. S'aggiungo che avendo posto mente alla occupazione continua de' cittadiri el nei pubblici, como nei privati offari, ma son semure più confirmate nella breveti dello strivere, acciecché potessere intenderle, anche lezzreziolo nei brevi intervatti di viposo. Patagora ezimete, e coloro che seguirano la ma setta, si determinareno a serivere le loro dottrine con distribuzione aubica: fecero il cu-

(1) He l'Architettern, come ogni alten sesenza o arle, a mos vocabols perticulari, i spasii orcona dubbiso le rendoco prà oscera delle Sorre le descrizione delle quali rota he bungos di terrami particolan Perció is he stimeto opportino pre-Seecre e quest'opera un conspendio il Architettura cavato de Vitravio medescelo, per muicgare custpreventivemente ad letture i trincirii vicum , che devea incontrace nel curso dell'opera

(a) I Platouci, come leggen urche al esp del lib 112, etterarene perietto il nunero sieci i togotice, coole avente upa , illintrono perfetto il numero 6. La ragense leggen el catato cey. 1 , nelle sute. Staureno aorbe per consegurara perfetto il 216i perellà è il sebo di 6. Lulio. perché melapitrendo 8 in et mederino da d quadrate 30, e 36 se 6 da el cebo 210.

non ne doverse occusare vilt di tre cicromo naturali, vodendo io bene, che le com che dattring caush fra loro, Ounto gettato resta fermoments adds in quel lato, aid quals on a posure, se pur non sia mosse: tale sano è dade. che è giuccatori gestana sul tavolina. Da ciò pare, che avessero tratta questa somiglianea, cioè che questo numero di serse, sopra qualunguo senso si posi, pi aumanto come fa al mocar di core. cubo, formi una etable e suldo memoria.

debbs screens, sammo mobile od sucure a Il cube è un corpo a sei facce quadrate puolti, he stonato serverle in truttati brevi, perché potessero pui facilmente evere du lestori capite. Così sormoo facili ad intendersi . a in oltre messe in ordene, accocché non abhis this no teron, and andaris spersoneness recoglicudo, ma possa cutte inneres ed in nem libro tropare le dichierationi di ciaccana

Secours slungue, o Courre, he especte nel Anche è poeti camus grece hanno danso il terze e quarto labre le regole de tempis, tratfilo della commedia, frapponendori curi di terò in quato delle disposizioni de baggii contonti; e faccule le parti con proporzione pubblici; e in prime hiero dirà, come si abcubica, danno con questi intermenti ruposo bia a formare il Firo; perché quari del maa' recitanti. Se clanque sono state queste cosa gustrati si regolana gl'unteressi o pubblica e da nostri maggiori ricavate dalle opernazioni privati.

CAPITOLO PRIMO.

Del Foro.

I greci formano il foro quadrato con por- cervano pec lo comodo o traffico pubblico. ticato doppio e epazioso, e lo adornaco di epesse colonoc e corniciamenti di pistre o di marmo, sopre poi vi formano de' pusseggi su i palchi (Tev. XIV e XV). Nelle città d' Italie però non si può fare delle stesse maniera, nerchè per antica contunansa si soglicno nel foro dare al popolo e guochi alediatorii. Onundi pee comodo derli mettatori bisogna fare più mazicai gl'isterco-Joseff, e sotto I portiri interno interno situnes bolteghe di prestatori (sk e eue tavolati soperiori formar delle logge, le quali

(1) Not è de prendere per assolute il preretto. che dà uni il costro Autore di astagre i banchirri atterns al fore, use to dece piattorto per mode de comunio. Erane i feri presen als empetis quello. the sum ages le nostre posset ma con differenza, che quelli solevan essere, come sono in questo espetolo descritti, tutti serrati da poetici e betteghe i oane ai rede nelle aue Tev. XIV (1) Qui non su legge chianmente, se il quario, s XV. Viteurio parla per una città grande; per- del quale delbano scenare la colonne esperieri,

La grandessa del foro deve essere proporzinneta ella quantità del popolo, actorethi o non sia stretta la especità riguando al losceno, a pan serobri tronpo deserto il foru per le ecarsezza del popelo. Lo larghessa henst ai determine presides de due delle tre parti della longhezza: perchè così sarà badunes le firura, e esmoda la disposizione pee le qualità degli epettacoli.

Le columne del piene esperiere ei faranno un quarto più piecole delle inferiori (a) (Tax. XIV e XV); e sio perchè le inferiori

ebè io one crità piccola forse pon ve n'era che sue e due, in cei confusamente se vendere tette il bisognevolo; ma multi ve o'eraco se une cattà aranda, e crescum addetto e oga esecie di mercannie. Cost Roma chie fra gli altri molo l'acgentarium, il boarium, l'olstorium, il riscorium. il piscatormen, il pistorium, il suorium ed altri. also debbono sostener paso, hanso ad assers più forti della superiorit oltre che bisogna situare nell'aspetto più cablo, asciucchè posmiture la natura da vegetabili, ciuè lare come omerviemo narli alberi diritti, quali sono l'abete, il sipresso e il pino, nassano de' quali evri, she non sia grosso presso la radici, ad a misura she cresce, non si avanza in alterna con a co aguale natural ristringimento fine alla cima. È grusto d'unque analie accondo le natura de veretshili, che le parti seperiori sisno più piccole delle infasiori, e di eltezza e di grossessa.

s'introda de larghezza e di alterna Se l'orches superiore fosse le stesse dell'inferiore, accusa di un quarto in alteura, vecrabbe per conseguenza a scrutate santa un quarto ia largheira, e vicoversa; perché un ordine stesso, « grands » piccolo alse sia , sempre retieno la atessa relativa proporrome di alterso a larghessa, a di targhessa ad altenza L'erdias Genatus per escupus, intenda de colonas a commones, è alto module 95, es-sende largo il lasto module o canche module o sarà largo d'Inita, e l'ardine tetto elto e5, se si farà sa altre cerintio rea va models sa quarto più poccolo dei prime Ma come il solite è di fara codine superiore diverso, cue più gentria dell'inferiore, atima sense meno a più probabile, alte in abbus a intendere dell'alterna : percisè lo leggiamo charamente represso te un usso non dissionle, coel as' diversi ochia, chi orvanno l'alterza della acces, al cap. 7 di quale atisso

Coa questa intrasa propornona regula le coltene del accordo puso della bendes in questo expensio, a della socia del trater al citato cap y-Ha credete al l'arrault , che questa regele data que da Vitravia , sia contraria a quella, che su-segna nel cap. a del lib. vi. Ma a ben annaderare, con ha resi Vilrario avuta menoma idea, apecialmenta al art. cap. a, di ardinare, come si-nistrareaste ha inteso il Parrault, alia le parti aspunon di sa edifisionisti pui grossa della inlerieris as con she samumeras reflettrado, she la distanza della altezze diminance pri del doncro e parti superiori, perciò icragua al citato cap a, che dec l'Architetto avere accortessa per sapere a' debits luoghi accreacere le astrouteu giu stalis-lito secondo le regola ; perché la distaua a d site non la farelibà comparere quale deblece, a con questo augrente vennen per e consume

(3) L'aux delle Bauliche era, serveres ces altreversa on at neave suche dal brito, prote per i negozianti a porte, apenalterate quilla che sa teuva- graccio il Parrault ha prese la leccaza de

Le Bauliche (2) unite o' Fori si banco n 1800 i pogozianti radopurvini l'inverso senza sentire l'incomodo della stagione. Le lura larghezza (d) uco asrnano meno dalla terza parts, ne più della metà della langherra, se non nel caso che la natura del lanco nol permettesse, ed obbligasse a wester simmetria. E sa il lungo fosse più lucro del bisogno, si situereneo piuttosto nell'estremità le Calcidicha (5), appanto coma si vaggono nelle busilica Giulia Aquibana.

dicera Trabundo, per i minutri di giutana. Della descruzione chi segua, si vedità sicararacuto, che la bazdiche da gentili somighavano in tutto alla prima aliane de cruttata, la qualserch farms dette make barliche cue verele e prime aluese farono considerate come trobamili. ne quali i vescovi a i misustes ecclesisatici aremirestranam il Sacrimento della Pentenza a' rei, qually dall' Eurosastra agli assoluti,

(4) Pro la larghezza devrà que asseza dabbee intenderei quella della nave di marro sola, aceza i postavi latevali, peselid alteracenti Vitinsio medesers excebbe liengredite queste regule uslle lambra di Finni de lai deretta livi in fasti la raze di nome e la ga palan Go cel di appunte la metà ciella sua lamphesso, she è di palmi non a di all'incontro totta la lazghezza, comprese meche la columne a i partimo laterata è di piede son, eln è molto poi delli metà delle implesses, le quale non occode pindi 170.

(5) Nos a ancora a mos credere alnaro, alsa cosa forsero a di quale aso questa Calcidecha. li Filandro nota qui, che alconi farmo creduto sumificare is Acces on of policious diese, cité dal rame a della greature, che esti credette per un tempo esser stati spanseggi pei consodo degli oratori a avvocati, ma alta si ferma a credere ala fessere così deste da quel che leggesi in Seato Pompeo, assera atota asse neminala Colendra ana specie ili chifirio dalla entà di Calcida pri-l'Eubea. Abliazzo ia Tito Levis doc. iv. lali v. rap. 36 mercento na tempo di bevero di Mouerra. de lle Chalescrox. Trusas nom este an lin da Cor-ache Dipota sella esta di Pamana miles Muse-rer, que Chaleimens rocatar à Alberti al capitelo 14 dal libra va roman alcuna Casaidiche unita descrizione alse egh fa della bantiche: Israil testo, she egh aura di Vitrurio dicea così. Ovalarque as fesarro queste Calcobeha a Cansodacker, so le lie sungre dietro la bassieu en leo-gla CG, Tan XIV, abbulendo alle perole di Vi-

11000 Y chè nen sisso voduti da negozianti quei, cho passegiano su i polchi di essa basilica. L'architeuxa (v), il fracio e la cornice si ceveranno dalle proporzioni delle colonne, cos-

le resole dettate al libro terro. Non ovranno però minor maestà e bellessa le basdiche fatte e quel modo, come qualla che ho disegneta e diretta in sella colouis Giula di Feno (8): In propersioni e cirametrie della quale sono la seguenta. La volta di menzo fra colonne a colonne è lutga niedi ran, laren 60. Il nortico attorno alia vôlta, cioè fra il muro e le colonne,

mtaarle oel piano ecpenore. In questo genere di fathriche eue tesse le divisate notine escar aucura molto allo scare, nen essendane ranzas veatigio alcuna.

(b) Gho per pluteson pon si possa (etendere si

consciente dal permi ordine, come ha intene di Filandra cheendo, quadquad est a capitalo inferiorum columnarum ad basen supersorum, è chiare; promo perchi qui dice, plateum quod fuerit saler supersores columnas, a pel eus secso evzelibe dovuto dec, unter esperieres et saferio-res columnas: seconde perché l'ulium di questo plateum ero di riparare, che i negomanti nella handeza neo vedessero chi passegguva no palcini oupetsors, a tuttir questo oter m pud uttendere, né epolicare al correctiones finalmente nella fine di queste istesso capitolo si trove nomineto di comicrone disturbanente dal electore. Druce denque intendere per un parapetto feu colorca e cocome plateum unter superiores colomosa, mun già nè anche, come ha messo il Permitt, per un prodestallo sotto alle colcene reperson, e deve anche esorre on quarto ascuo alto dollo atesso coloune, se reglame care al testo Code in dusque, che questo plazzane o esa parapetta, sia etate un muro alzato fra colorne e culouna antorno fino e' tre quarti dell'alterna delle colorne, remance de il quarto repersore afescatrato per acaministrare i sufficienti bazi. Luori canti e questi leggiesse metre etati lancati dai rature Autore elle bankes di Fano, come al vedrà più evanti.

(7) Beneful l'esperanne generale passe (at

Le colonne delle haziliche si beene o fare largo pieds so. Le colonne in tatta l'alterna alte tanto, quanto cono larghe i portici. Il compresi anche li capatelli, sono di riedi So portico sare largo ner la terre purte del e grosse 5 (o): hanno queste attaccati alla vano di mesao. Le colonne esperiori sarasmo spalla pilastri alti piedi so (10), larghi 2 a 1/4. pia piccole delle inferiori colla regela detta dappe e n 1/2 : questi scatengono i travi, sodi atorea. Il parapetto (6), che ve fea le co- pra I quali pesano i palchi laterali de porlenne superiori, sara anche un quarto meno trez. Sopra di son si alcano altri pilostri alti di case colonne; questo ricaro servo, occioc- piedi 18, larghi 2, doppi 11 questi reggono i travi che sostengone i puntoni e i tetti del portici, i quali rimangono più bassi della volta. Gli mazii ebe matano fra al' intercolonaii, da sopra l'architrave de pdastri fino a quello delle colonne, servono per i lomi. Le colonne dalla parte della larghessa della volta, comprese quelle de centoni a destra e a sicostra, sono quettro per parter nelle lunghessa, ove attacce at foro, con quelle delle esatepate sono otto: dal lato opposto poi con tutte le cantouate, seis ciò perchi da mella perte non a sopo poste le due di messo, per non impedire l'espetto

> credere, che qui Vitruvio parh de' cornicionenti al del penno the del accordo unline, io però son di parere, chi abbas inteso solo del secondo, perche abbieno eveto altrove occasione di far notare, she gli antichi usareso di mettere sopra gli undere inferiors. I enclutrave selo senza comice. (8) Per non moltminure form metalgrente figure, nella pianta grample del foro a Tev. XIV sen he disegnata la lassica secondo la descrizone generale fatta fin ora, ma selo questa particolache il nestro Antore cestensee in Fene, ch' è

es, che il nutru denne conficente per un esemple (a) E facile il ricavare conere state queste cone coemite, essendo la larghreza un decino sid alteres, quale appents è la proportione de quest'ordine. È mes benel, che e fire etrettasonto el conto, da questo recesar e del cap. 3 del lib. 11, se del cap. 1 del lib 11, se la cokoma James senza il capitelle uno è più alta ch moduli sotto monu un ardinentiti, è la Cornata non he di più della Josesa che di capitallo alto moduli dan, verrebbe ad essere la Coriette alta moduli dieca mena un sodicramo : sua questa neccella parte nen impediace di esser auche Countie une colecua di moduli dieci, cume acne queste

(110) La voce post cen indice chiargaunite cesa fossere questi pilastretu ettancata alla culonze. ma ei recare dalla loce puccela deppiezza de ne palmo e memo per gl'inferiore, a sona più di mon per i apperieri. 12

nella hazilica, non dessero impedimento s coloro abe stanno avanti i maristrati. Sopra le colonne girano intorno intorno gli architrasi composti di tre legai de dan pieda l'uno concatenati (e3): questi travi giunti, che sono nelle terre colonne della parte interna, voltana verso è pilastri del-Pantitempio, a grangono a toccare il seroecrcluio n destra e a sinistra.

Sonra questa architrave a pionebo de' en- ul lavoro. pitelli vi toro situati de' pilastretti per so-(11) Essendo prescritte la Jacobessa, la fam-

serra, la grossessa a d aumero delle colonese. nance da se la tergherra degl'intercelente, come se vede nella Tav. XIV. Tata corio eguals fosc che i dan di messo de lan prenofi. (12) È noto, coore stato contucte autico di amminutrare guenziu nelle baniebs, a quinto avrebbe potato far intendere, che qui in ca esto argenficante la liambea. ma l'engre atats anche costame di amministrar guatana ne' tempii, la vice ader seliti a prindeser usesti, e il conte-

ato della descrizione fazzio eluaramente comprendere, che di tribunale era nel tempos. (13) Il Perrault pensando, che tre travi quadeate de des pools l'uno, tres potesses produces nello atesso teurpo an alterna e sua larghezza propermenata a una cultura di errepe prede, ha con qualche ragione spinuto, elet ove dicena IV avea-sero i esporti scretto III a così egit forma ni archieram large ad alto quetter poeds ha mas op-toons però à che cui Viteurs am abbia date se non le misure dell'alterni e in fatti tre alterne de dag medt, rast uteds act, danen an ben urnpersonato architerre a una colonna di cinquesta eds. della largirezza è probabile, che non per alehis fatta qui menzione, perchi al cap. 3 del lib. iis e altrove ha già distri donni caser tanta, quanta * la larghezza supreisce della colunta, per lo che fore non bastare des larghesses de tress de ducpools, a son soverclue tre, and è necepes usi chiara, che la recours data desse actatidores solo dell'alterra. Coal rimanermo intetta al testa, e le rurolo e propressore de accistettura remetrate altreve,

lasorali, e sonuncea di dan travi da dun pied; e sopre questi posano le saticcinole colle resze corrispondenti nel frezio soura i pilestri o mara dell'antitempio, e sostengono un solo tetto per lo luggo della handica. e un altro dal mezzo di questa fia sopra l' antitempie. Con questo donnio (14) ordene di frontispirii formato da coperti laterali, e da quello più addantro della volta marriore. fa sa arnetto grazione. Come ancora l'avertolte i consciementi e i parapetti, e l'ordine superatre delle colorne, aceres al festidio del lavoro, e molta parte della spesa. Ed all'incoatro le nolonne con insultate, per quanto é lette l'alteres fin sotto i travi della volte. sembrano dure risalto alla spesa, e maestà

quattro: sopra de' quali posano de' trevi han

(14) Nos è facile il esospecudere, che cosa si abbia qui ad satendere per duplex fastignorme alisponicio, cioè deppie frontispazio. Il Perrault ia fatti gli las presi una per lo caperta esteriore clin è a tette, a l'altre per l'asteriore, un della afessa navo di merzo che surebbe a volta la che ses so capare come possa la vélta rotenda lormare frontispino, accessobé mass adattarnes espressione daplex fastgramus despositio, e conte potesse si di fossi esseganre di imatispizio del tetta a quello della vilta, son di apinione, che le cetrurecur tocti deneti e tetti laterali de portici , ciarcano de' quali forma come un messe foretireusia. a unteriores altas tratudous a'catenda del frontapuno araba triangolare lienato dal tatto della volta, tanto più che pare, che u bella po-ata abbia data al ternandone l'emisso di alteper contrappoda al secto, che aono i tetti late-rali bassa. Ma conferma in questa opinione il vedere le facciate della cluese di a Francesco nella Vigos de PP. Francescana, e del Redeatore de PF. Caspuccini, a di a Giorgio Maggiora ia Venena, tetto cen lembancos sito is increa per la nave maggines, e dan mean laterali noe lo menon, a sano per i porticati; e queste sen tutte apres del Palladio, nomo non solo artendes lissomo di Architettura, ma quel che è più, studiosani-ma ricercatore delle autobità, che a' suoi tempi enstrouse in molto maggior numero che ann n di sostri. Aggiunge a questo mio pensare non precelo pero la sorriginaria delle sustre chicae alle leggiche autoche,

CAPITOLO II

Dell' Ecucio - Carrette - e Curia-

L'Erario, la Carcere e la Curin si hanco norma altresa delle mura vi si hanno a tisa e la larebezza, e la moto si di all'alterra, alto. fin cotto alla coffitta (2). Oltre a questo a

a vituare necnoto al foro; um iu modo tale, rare attorno attorno delle cornici o di leche la grandezza loro cia proporzionate e grame o di cineco (3). Che se queste non quella del foro. E comutatto dec principel- vi ai fenno, dissipandosi in alto la voca del mente la Curia corrispondere all'eccellensa disputanti, non giuogerà chiara all'orecchio del municipio, o citta che sia (1). La Corse degli mcoltetori; come sill'incontro quando danque se sarà quedreta, evrà l'alterne egua- lo mura evrango queste corneti attorno atle a una la chezza e mezza: se bislanca, si termo, si sentirà bono la vote, perché vien prendono e er accument ir rjener la lunghes- trustrente da graelle, prima che si distipi in

CAPITOLO III.

Del Tentra - n eua rituacione caux.

Situato che anni il foro, si ha poi de tentro, hadando ropra tutto che un riperato acegliere il luogo più mun per lo testro, orde si codano i ciucchi nelle festinta degli dei immortali, colle regole che abbiamo date nel primo blico intorno alla sanita, a proposito della rituazione di una città (Tav. XVI e XVII). Percioceliè coloro che etanno enlle moch a fiel a seilere per tutto il temnu de rinochi, vi sono tratteonti del nissero. e i loro corpi cost sospesi dal gresto hauno i pori tutti aperti, e vi penetra l'aria: e questa se viene da lunghi paludon o altrimenti nocivi, infonderauno no corpi delle particello paladosi, allora gli assadamenti e gl'imbadanuose. Si evitersuno perciò i stale, se

da' vesti meridionali; perciocrhe quando il sale ricense la sur cavità. l'aria racchiusa in quel gro, nou avendo forza d'uscirue, vi si raprica e riscalda, ed infocata por brucia. ensusone, e acces l'amodo de corni. Pereid si hanno principelments in quests cose a fageire i Indeiu di mal'aria, a sceeberti di

La struttura delle fondamenta sarà facile se surà in luoghi montuosi (s): ma se la peresutà obbligage a farti in luquisi nisni o exmenti si faranuo colle regule date nel lisi eccelierà con dilirenza un bonco per lo bro terzo a proposito delle fondamenta del

(1) È noto, che i senatori a i magistrati capremi a radinovano in questo curic. (a) Non é particolare per la curin quest'altra-za, sue al cap. 5 del lib. vs al legge generalmeete stabilita per qualinque etanza i eur per la quadrata, una larghessa il monue per la balungo, in metà della larghezza a kungbenza sunmate (3) Oci 4 chiare, che albarium apur serufica In etuero, non potendos alicimenti con sola calco tiezre delle cornici. Avvenuo occasione al cap. no di questo istesso libro di fin vedere, chi rego-

una imbiancatura di sola tura calce alattata, come he notete ivi il Filandre. (s) Vedi Piatros cap. 4 del lib. 1. (s) L'antitoetro di Pola, il guale con ingranonu frine refession u glabes il my. conte Maffei nel suo trattato degli anhteatra, a dunostrate che na trateo, è fondato appauto m co-nere (seno parole di esse Malin) al termenare . di un celli , il prè dei quale viene ad essere - compreso dentro, per cervire a grada -. Iti medesembente severte questo della Autore, elle morvene gli antichi accortamente sceghere per talı odalesi ennik langlıı anıçtısısı, ad eggette de Lamueate pognifica sempre to etesso, e pon goà

scenture le manerne sperc.

bell arcriterer di marcao (3). I corridori interno serseno di testro: e ciasena corridore non più alto di

(3) Diaci o di pietre o di marmo, perchè nos resende chèbige facti di morme, e dee leggerri est, i rece di et, o des spegersi et per sui.
Per intendere quante si andrà in questo libro dicendo de teatri, parasi necessario durre qua une brere generale discritione, tenendo presenti

te dae Tov. XVI a XVII. Era il teatro nun fabbrica di figura semicircolare, termineta de una parte de un intizió cer-chio, dall'alera da un diametro o quasi dametro. L'ambitatre poi era di legiora sircoli re e ellittica, quanto e dure comprendeva das tapici i miti insiome ; me de queste affatte con parta il nostro Autore, firm perclit non no colsterano accore s' enss temps, o per deserticenza, como lo fatto di mediti altre cose. Anna durque si tratre nal messe una persua detta Orodestes (del come greca diamer, militare, per essere il leogo da presso de loro) contrata poi e chamario coal nuche da' Romani, beneht presso questi non servista più per uso di Italia, ma per sedili di gente distinta. Atturno ottorno pel senicerchio andave di tesso so niano altandon une scalinata detta grodationes. Questa gradi eras i ardife del po-polo spattatore. Na' testri grandi ed siti era queeta ecabusta interrotta e proporcion della gran-desta del testos de uno o due, dirente così, correlati e tiano piani, dette disconntte in green, n in latino precincioner In tutti però i tentri grandi e piccoli vi erani questi ceritinti alla fine della scalnata. Era ternitueta tutto la scal-

Ogni parte del teatro sueva il septrato consodo d'ingresso e di nocata. All'orchestra si andasse per cerrifori pinni, i queli cassano d'arra ebocchi , di 10 sponiforni questo a oscie è preso altrondo, perchi sus as legge in Vitraria. Per ascendere por s' sedili vi eraco chiseria piccole scalinate, cuateous al mus proprio destino, vale e dire alcune conducerano fine el pruso corndore, altre diverse al accueft, ed altre al terzo, so mai l'altexes del tentro le overse rishiesto, ed sitre finalmente condecevano el porticato espenore.

Il diametro, o quasi diametro ana dissi, firmare tatta la scess. Il pulpito, su cui gestivane gli atteri, era prepriamente dette proacessioni dietro a questa sea ena fronte da un magnifico dellico, chi era propramente la scesse. Questa niccella notura bustorà ner cominciare ad introdere qualche parts, che incidentemente si nuno perro muno muniforcate o mutare il testa.

neta da un perticato, ove acoba sedenario apot-

templi. Sopra le fondamenta si hanno e fare quanto è le propria larghessa (5), imperdal piono di terra i gradini n da pictra o ciosabé se si facessero più alti, rifletterebbern, e seaccerebbero in alto le voce al. un numero (i) proporzionato all'altessa del che negli ultimi saddi che son da sonra al corridori, non si sentirebbero terminate le

> nasse prima che si legga la descrizione particulare e computa di eiaseane di dette parti (4) Pro ruta parte ad altitudines è certo che non pul significare, che la grandenza da corriday abbin a variare sempre a proporzione che va ria l'oltrera e sia grandezza del teatro: perchè vi seus alumn parti she dubbono essere scauper della stessa grandezza, così ne' grandi ceme na piccole tratri, a laggen chargemente al cap. 7 di causto intesse libro Sant com res, quas in pueillo, et in miero theatro access set ouden maguitudene fiers propter umos, uts gradus, Dissosusta: [quinta vece green corrispende, come he dette poc'anti, ella tatme precionimes da noi tra-datta cocodaj). Petroi la credata, che la propor-zione che dabboni exerc questi corndos cella varia altease de teutre, finse nel maggiore e minor nu mero, con git nell'altrera de medesson : ed al prù che secodo alla fine del cap. 6 di questo intraso libro prescritte la sitezze massione e mi-ciate di sedili, vegha qui che sel testo grandi si faccieno i corrolo delle maggior grandensa propormonna a sedili, sel musuri delle miserro; ed è une proprisione, che nauce naturalmente de se talle cuola, che, come dice l'Angue, in-rata deva toccare tutti gli anguli de sedili. (5) Pare the I espressione latine vegha signicare, she il cotridojo skilis ad avere tanto di elterra, questo di larghema: ma perchi qui s'insegne poca dopo, che la gradatione tuna deve rascue eguista un medo, che tirata una corda dal prices ell'altres gradite, questa tecchi gli anpat conseguenza, che le pencionione o sia corridoin abbut ad avery le steam proporcione de altenn a larghenna, che ha cispeun grado o nia se-dule, Per la propossios de gradine all'incentre se legge salla fiar del cap. 6 de questo naturo la seu, she la maggior larghessa è de piato den a nicaso, e la corrispondente maggiore altessa è sa

viede a ser chia: come ancora la manna largherra picés dac, e la remina correspondente alterra é de un pieda e un quarto. Per conseguenca deve si corradojo evère questa etessa respettive proporzione. Il senso denque que è, els non des casere elte peù de quante è la largierza, e ne de musedistamente appresso la ragracie; pas, non è che na preseries determinatamente l'alteges. Il Perrante varrebbe leggere fort, ove dice sit; me et nen m'ingueste, carre ciò am estante il secos scara

LIERO V. ultimo sillabo delle purole (Tav. XVI e XVII). che rimmendo le primo rattennie dagl' inla somme dove osser tals la strutture, che tirata una lenes dal primo grado all'ultimo, questa torchi totto le cime, o sieso segoli de' gradini, u con non a' impedirà la voca.

Bisogna in oltre distributrei molti ed ampii passaggi, e i superion di più separati e distinti dagl'inferiore, a dovumque sono, sempre continuati e diritti senza avoltato (6), eceiocebè quando il popolo si bicenzia dugli mettacoli, non si achiacci, ran m tutti i lucelsi abbia uscite senarate, e actua impe-

directe Si dee hadare ancora, che il looro non sis ottuso, ma sazi tale che vi si spanda

con chiercasa la voce: a questa si avrà scegliendo un luogo, ove non ne impento il rimbombo. La voor é un vento che scorre, e che si rende semilile all'udito colla nercossa dell'aria. Si matre per infiniti guti escolari, ed oppunto come sono quegli infiniti cerchi delle onde, i quali si generacio gettando un sasso in un acqua quieta, e crescendo coll'affertamerei dal centro, si deffondano, quanto più possono, se non sono impedati e delle stretterza del luogo, e de l'armonica sono state trovate dagli sotichi altro intoppo, che non lascia giorgere que- dell'invenzioni per accrescere la voce de' ste onde alla fine del loro destroo; and è . teatri.

toppi, zipercuotendosi interroumano le terminazioni delle seguenti. Non altrimenti si estende le voce suche circolarmente: con nesta sela diferenza, che nell'scqua i cerchi si estendono in largbraxa orizzontalmante, ma la voce si estende in larehema, a ve di mano in susso salendo ancho io alterna; laonda seccoma accada sella terminazioni dell'onde, così suche nella voce, quando non vi è intoppo she trattenga le prima, questa non disturbs la seconda né la altre supresso, ma tutte senza rimbombo giungoso egualmente all'orecchie de' primi e desti ultimi. Perciò gli orchitetti antichi segurndo le vestigia della matura, e rificticado su la proprietà della voce, fenero di gruste salita i gradi del teatro; a ricercarono colla proporrione musica e tventere de matematici il modo, accioeché qualunges voce giungesse della scena prù chiara e più scera sgli occe-chi degli spettatori. Poiché siccoma gl'istrumenti da fiato o di metallo o di corso colle graste distribuzioni (2) si affinano al pari

delle nettesan de'augui delle corde; cost col-

CAPITOLO IV. Dell' Armonia.

L'armonia è una dottrius musica nocure qui appresso la une tavola e daterminerà difficile, sopra tutto per coloro, che non le differense del suoni, eccocchè, mettendoe difficule, sopra tutto per cotoro, che non intendono la lingua greca: a volendono noi trattare, darvano anche serviroi di narole greche, peeché molte di queste non banno

l'oquivalente termino proprio latino. Qui o si fa scuta o si fa grave : m muove in oldunque, quente più chiero potrò, tradurrò tre in due modi, cuo è quando ha effetti

(6) É impossibile, che la scalinata, che condare al portico superiore, sia tutta detta e senza pregature. Des qui desque intendersi che mana

di questo minuo libro, significa la quarta parte de un tacco, o ma de una intervallo fra manon s

vici un poco di attenzione, si possa facilmente intendere. La voce, quando si piega in mutazioni,

quedebe com da libri di Aristonene: norrò consionazi. I altro enzado sir la discreti. poont. Diarie autom est toni pure quarta. Ma

qui è chiaro, che non può avere questo nggifi-cato particelare, ed essendo all'incontre la divieffetter avec con control de la control de l messo d'intervalle le parele: il che auccede guando naviando consumemente diciamo, sol, bur, fller, near; imparciocche qui non si duturgne ni donde comincia, ne dove finises le voce : ed altre n esé pou appari- fenisse. ace matate, né da neuta in grave, né da fa posa nella fine di un enono a pei di un

deel'intervalli. Tre moso i accouri della modatazioni: il La modulacione armonica e atata introdotta: renete-diesenguamo, trite-iperholos, paresedall'arte, e perció la sua melodía ha ump- te-iperboléo. arore aravità e premo dalle altre: la cromatica per la gentilezza, a frequenza del tuoni ogni genera diverso valores, perchi variano rende maggior diletto: la distonie a finalmen-

te, come la unturale, è poù faede nelle distance deel intervalli. Questi tre generi formano tre diverse didi due ditoi. Dicoi é la quarta parte de un avanza a das mezzo tuoni, e nel diatonico tuono , unde due dital formano un cemitoo- fino a tre. God i dieci annal mensi per la no. Nel cromatico poi vi 1000 due semituo- traslazione, ane ciasenno coffee in agni geni, e il terzo è un intervallo di tre-sensi- nere, formano tre varia modulazioni. troni. Nel distonico vi cono dee troni contamente no termini di ciascun genere, hanno diverse terminazioni d'intervalli. Illi dun- sinfonie, sono sei : la quarta, la quinta, que la natura distinti nella voce el intervalli. Pottava, la quarta sucra l'ottava, la connta

NELL ABORITETERS Le voce continueta non si ferma né me' de'tuoni, de'semituoni o de'tetracordi, ed finali, në in luogo alcuno, soci forma ca- ha stabiliti i limiti con certe misure e con dense non sensibili, e distangue colo per la quantità desl'intervalli, o la quantità con certe modificacioni de distance: code anche gli artefici she hvorano gli strumenti, servendosi di queste consonanza e anoni stabihti dalla stessa natura, danno toro la per-

I suoni, the in grove ai chiamano florer. grave le acuta. Tutto il contrazio avviene, in ognamo de' tre generi mono diciotta: di quando la voce si muove in distanza: per- questi, otto sono in tatti i tre generi scarciocche pieganilosi questa con matazione, pro etabili, i rimamenti dieci variono secondo le modulazioni. Stabili sono quelli, che poaktro : e cià facendo in en n in già spesse sti fra i mobili legano un tetrecorda coll'alvolte, appare insustante all'adrio, cotre ai - tro, e non ostante la differenze de renon. siene nei canto, que enl piegar della voce n'asangono sempre ne' medesimi lacobi. I sufurnitoro varia esotilore. È perche la voca nu loro sono produmbacomeno, instr-inacosì si agria con intervalli, dalla distinte ter- te, ipate-meso, mese, nete-sinemasena, pamonationi de'augui il conosce onde comin- ramese, note-disauguieno, acte-ineriscico. I cia ad ove finisce: i moni di messo però mobili pei sono quelli, che distribuiti in agni non rimangono così chiari per la mancanza tetracordo fra i dot immobili, metano luoen secondo la directutà del remeri e del luca ghi. I nomi di questi sono, peripate-ipato. primo è quello, che i greci chammon av- licano-ipato, paripate-meso, trite-sinemmeno. manat, il sengado crema, il terro distene, paranete-uncameno, trate-discongrenso, pa-

Questa diname che sono mobili banno in el'intervalli e le distanze. Così il parmoto nel genero armonico è dutante dall'unta di un dimi: nel cromatien cambin, essendo dastanțe un semitrono: e nel diatonico na seepprinioni de tetracordo; pojehé il tetracor- mituono ancora. Il benna armenico é dido armonaco el compose di un dituro e stante dell'inste messo tuono; sel crematico

I tetracordi sono cinque, il primo è il timusti, e il terro che è un semituoso, ter- più erave, ed è detto del creci speton : Il mina l'intervallo del tetracordo. Così ogni seconilo, perchè è il menzo, meson : il tertotracordo in ciascuno de tre generi vicas an, perché è il congiunto, sissemenos, il ad tracre comporto di due tonni e un ac- quarto perchi disgrunto, aktangrossos: il regimeno: ma quando si considerano separa- quinto, perché è il più acuto, frerboléon. Le contonunce naturali , da rreci dette

electron quanto, attova de ottava. Ne fra due chiamano florgei intervalli, tasto di suoni di sorda, quanto

CAPITOLO V.

Dei Fasi del Teatre.

Con questi principii danque si formano i vani di more secondo le recole matematiche, no queste a fare, si avoa questa recola (Tav. giuste la grandette del testro (Tav. XVII, XVII, fig. 3 e (). Se il testro aon sarà fig. 3 a 41; cioè a dero di struttera tale, molto grande, si stabiliri il giro alla metà sche tocceti diano i ences di quarta, quin- dell'alterna: in esso si facciano tredici calta, a consecutivamente fina all'ottava di ot- lette (a) distanti fre loro pre dodici intertava. Indi formate le celle fra i scalli del ten- valli aguali, sicabè quei tuoni che abbiana tro, iri si attanta con distribuzione mesica, dette di sopra, che sacrano il nete-iperboed in mede also non tocchino manta il muro, anni abbiano intorne mtorno, a di sopre dello mezio. Si pongano un che riversati, e delle parin che riguarda la scenn, abbiano na sostegno non rueno alto di menso niede. In fronte e queste celle si lucciono delle aperture di sopra il piazzo del grado inforiore langbe crascums predi den, larghe mesan fit

(1) Oucsti vaul ereen la forma de campane promnalmente una più precola dell'altra, sociocchi desse l' ese il suone più acate dell'altro. s ecretatos sola, como abiaramente licerca qui medesigno, per suprestare la vect corrispos desti . non per songra con de martelle, como rendetto il Gauriani, ed un qualche mode anche il Kir-cher, il quale non avendo asente capita la forma del teatro antico, non la dette cosa, che muriti, porto de estemesco, a percus tralascio di qui confuturio. Le celle , ove senno situato, erano sotto gh steasi scalit, e la locca e sia spectura sielle successore versus a corrispondere le faccia elle secca, cinè sol piano verticale del scalite le forma de questa company, a la lore attassione si veg-goso nella fig. 3 o 5, Ton. XVII. (*) Se è dotto poco sopra, che in tetta la scala il suore antica per vi caderane che eti sensoname: una nella distribuzione di questi suoni son mesi proceptio consistere non potest, casque dis-

STREE T. soura l'attava. Pottava dell'ottava. Hanno di posizioni di voca, e la loro terra, sorta avuta il acuse dal numero, perchè situata o settima, possono asservi consonante: usa la voce in source, en modulandori cambra solamente, come abbiana detta di sonra, la e giunge al quarto suono, chiessasi quarta: quarte, la quinte, e consecutivamente fino ae al quieto, goiata; se sillottave, ottava; sa all'ottave dell'ottava formano le gunte conall'ottavo a messo, quarta sopra ottava: ec sommac naturali, le quali consonanse nascual nono a mergo, quinta sopra ottava: se al no dalla anione de' sposi, che in groco si

> Per determinare poi i leoghi, ove si henléa, si situino i primi melle celle, che sono alle due estrumità da una pagte e dell'altrac i secondi, cominciando de dus ultimi, esoaino la quarte, cioè il nete-dicseagmeno, i torri, la courte, che è il note-parameso (3): i quarti la quarta note-sinemmeno (4): i quieti In quarta meso: i sesti la quarta, cioi l'ipatemeso: in memo finalmente uno, che è la querta ipato-ipato. Con un tale spediente

m è penasto tauto alle dette consonanzo, to a situare tatte la pressa ed ultimo curea de terraccudi , come impredatamente dono si levro-Onnato periatro solo , she ces per eli teatri piocole, cra del genero armonico: ma perché con-ticon : Inoni custavit, paù auche detei da ogni

(3) Ouesto, the out thinns nete-parament, consumerate datta paramese. Senza acapetture cal Merbocce, Perravit, ed altre, errore aul testa, ceederes, che l'excescre quelche volta shameto così, econderandolo come eltone corda del totracerdo demenganem a zimilitadina dei neteiperhelée , e del nete-dicreumiene

(4) Il ? Kircher nel sun gran trattate de arte magne consoni et dissoni, el credette a si vinto di avere fatta una grunde scoperta : reperi hoc loso, dice egli, usugicai erroren, qui cum mocosì la voce che rece dalla sorna, spanden- lo: la quello di messo i primi rasi nella due dosi atterno, como dal centro, e percuo- estremata del giro sersano quelli che banno trado la cavità di siasono vasa, rimbombera il suono inerboleo (5) eromatico: i secondi con maggior chiarcasa, ed armonia pur la correspondence dell'accordo.

Ma se la grandesse del testro fosse maggiore, allora tutta l'alterga della scalinoto si dirido in quettro parti, orciocche se formino tre registre di bache e traverse, une per l'armonico, il secondo pel crometico, s'il terno per le distoncio Il prime como ciando di sotto servirà per i tuoni armonici colle regole dette sopra per le tratre picco-

la marta dieses roceso econstico: i tersi la quarta sinemmeno cromatico: i quarti la la marta meso (6) eropaticos i quinti la quarta ipato cromotica: i sesti il paramese. il quale accorda coll'iperboléo crematico in quante, e col meso in quarte. (Tax. XVII. fig. 3 e 4). le mouse non vi ve mente, parché non vi è soono nel genere gramatico. che abbia coi detti accordo di consonanea. Nell'ultima divisicom noi, o sia regutro di

teastron ad neutro syncumences: a credendo mini di prere mono al testo, con meregate discorere de altri quello, che fu suo per nos avere bere inteso qui l'Autree, gradica, che se ne abbia a togliere la parola distrastron, nu acres dare pena di sostitarrena an'altra, o di dar

conto di questa nua credista corresson Vi aospetta In atesso errere anche il Patrault cella acosta de Mashemio , a leggando dorrente . eve dice someramon, traduce come se l'Autreaverse vuluto dire, che il nute-amenimini accorda in quinta cel nete-speriolde. Essi atesse se etuno necorto, che le smila caso poce dipe, eve si putta dei des altra registra di vasi cressatico è diatarico ne'tratri maggiori, leggasi sempri dinterrores, e questi tulti suspettando serapre errore correspons sensee daments, ma la custanua dell'esperatione in tutti i tre can dovara prattodo pervandarli del conturio. Non è già, ch'essi non dicass bens, che il nete-marameno accordi in quinti od asto-perbolo, sua è tatt'altre quelle, che ha voluto dire l'Autre; ad esamunazdosi a dovere, con ha nessana ripugnama il scoso, ed

ecce la ragione. I coque tetracordi, che ebbero gli antichi, bisorna consulerarli come divan in due corpi-Fast conteneva i tre prass, l'ipate cioi, il meso e d sonantiona , l'altre II dessagnices a l'iperbolfe. Cit posto ha l' Autore nomono noma i tre aroui di cate-iperboléo, nete-diceaugurene, s paramese, dicendo acupre, che arccedano in quarta, come è verissime fra de lere: adesse passa · nominate i seconi de' dec altri tetraccorit, e senza aver riguardo a mentovata, come turni di due tetracerdi distaccati, pomisa il sute-sinemmeno, nd a ragione dice accordate in quarta no guà out tucci menterati , nu coa quagli che va nomoundo appressa, moi cel more, a micale m quarta coli pato se. Ed ecco nazas ha detto bens grato a leggine syntomosco, a cai tanta ferno-l' Autore dictessarion ad ossos synemoscon, a monte, che si è granazio a mettera nel tanto mecon poca ralessence hanne conto tanta granda un- desenso synomencon, una mages,

pente al diateratrum se. Avrems occasione di fam-osservare in atraso cella distribument de'vass de' dae shri geseri. (5) Si è qui dimenticate l'Autrec, o pura per

bervità ha traliserato di nontuare i associ, meatre dicendo l'aperbolés , il desengranto ce, non nomna grà sons , sua tetracordi. Non è deficile pertanto l'appurare, quals avenere devete enere querts mons Crossatici. Leggest per fortuna fes i ect sursu alm numera, specificata per le seste celle il pacusore, colla particolantà, che queste accordava in quinta nel ineso dell'iperboleo, a con quel dal recto in quarta. Or la quinta del paramose nell'iperboleo è il trite: a la quarta del paremese nel mese è il lisano. Ciò porta, perchè gli eltri suom accordavano in quarta fra di loro, acilesente se trova ognasoo, esila tavola alla muso. I primi vasi danque dovevano sorvare il tritespecialés, ch'é la quota del paramese i aconsti Il trite-diezaugmens, a questi dan accordavazo et quarte fra de foro, i torza d peranete-encommenco: i quarti di licano-mone i i quinti il licano-mate i questi tre ultimi necordavami in quarte fre di loro, i col licano-mone, alte è la quarta del po-

Extense fiscata dall' Antore Il Patreult, il Kircher, il Meshemio il uneva begreen dispense, ove our der disterneres ad chromaticen ditatagnicate, e con tel formant ing scala tatta diversa dalla inia Sarchbe troopo cotrare orea tanteto a confutaria, onde ses comente a gambo in dotto nella nata antecedente, ore si sono castimate le stesse ragioni.

(6) Non se capire, come se fosse allucinate il Filandro nel credere, che ave tutti gli esemplate. s resonecritti e etampate hanno qui mente, come in fath per tutte la rarson deve dire. Il avenue

..... huche, nelle prima all'estremità si pongono i was del succe previolés (v) distonices nelle seconde la quarta diezeugmene distonica: nelle terse la quarte sinemmenn distonica: nalle quarte la quarte rerso distonica: adle quante la quarta ipato distorrer; nelle restr la crearia prodembanomeno: in mezzo il mese, il quala accorda sa consunante de uttara ani produzionemeno, e di quante coll'ipate distensiso. Che se mai autesse steuro introder muelio queste com, paservi alla fine del libro la figura disegnate con regule musicha, ed è quella, che oi ha lasciata Aristosarce, formata non gran samere e fatica colle dicisioni generali de'topni: quinda shi porrè attenzione a surate recola, alla natura della

soce, a al gusto degli ascoltanti, sapri più facilmente formure con tutta le perfesione i teatri Può forsa dire alcuno, che suolti testri si sono ngui sono eretti in Ruma, a pure m nessura di questi si è osselveta veruna di marite result. L'invanne narce, perché non basso rifletteto, aha tutti i teatri pubblici con fatti, sono di lacco, e banno tanti intacolati, che per nesessità naturolmente rimbombano. Si può ciò ricavare dal sedere, che mundo le matuzioni cautanti rorbeco centere cu toosi acuti, si ricoltano cerso le norte della seena, coll'atata delle quali danno rimbombo alla lor voce (6). Ala quando però ri hanno a costrnire testri di materia dara, cioè di compati, di pictre quadre, o di marmo, la quali cose tutte non possono rimbombare, allura è nesessario farli colle disisate regule. Se si rerense ancora, in qual tentro si siano fatte queste cose, chrò che in Roma non ne abbittoto da noter mostrare, ma beast in varii lunghi d'Italia. in molte città de greci. Sappiamo accorache Lusio Munio, ammaellato shi shke d testro di Corinto, trasportò in Roma i sasi aba si arano di bronza, a acusecrò tutto il bottino al tempio della Luna.

Apri molti incercosi architetti, fabbricondo tentri in citta piecole, banno ir mannanza posti nasi de creta de cià detti sponi. a disposti della stessa maniara, i quali hunno fetto ellime affetto.

Della figura del Tentro.

La figure poi del teatro se facè in questa sarà ji giro del fondo (1), si fa agotro nel maniara (Taa. XVI a XVII): determinato alsa angaro a, a si dascrina attorno un cerebiq

(+) De maces si legrent qui nominati i solt totracordi , e non le coode i ma socome si trova specificate per le sesse celle il prostambanement, e la nocasi il mese, e questo accorda in ottana cel produccionameno, a in quista con un succeo del tetracordo ipato ; così è facile l'intendere , che questo non possa essere altre, che si limmoputo, il quale sole accorda le quinta coi mese, Co posto, perché gir alto suom tetto debioce accordate in quarta son alceno de questo, è facile cel resiscoso a colla tavela alla mano trovare. che gle altri hance a carere il paramete-spechobin, a il paranate disperienzano, che accordena in quarts fra di lere, a cul mote, che è apersicate: il parante-mannatus por, il lera i-neso, e di lerare-spato, che accordana melle in quarto, sua fea di less. a col biano-igoto, d urale l'ha tionato agle ateano, chamaandole questa del mese, ad aito, i quale a non se banco data firera, o

(8) È note, che per molte tempo i teatre in Roma non furneo, che di legno, eretti di volta as volta an occasione di doversi dare mindi divertrasenti al papelo. A' tempi di Vitravio in fatte non ni era, alta d sole tentre di Pampeo, che four de pietra e henché neu non la dica especasuperste, pai risavarus dal cap. a, bh. cu , pve leggest quemodinadom est Fartuna countrie ed theatress femileum. Or il nominares come com angolare un teatre di patra , c'i aspera, che si prà antico ses stato quello di Rompeo, chieca-mente discratra, sin di questo son di sitto si parla. Vedi la veta di Vitravas.

(s) Permetros ieu, la tetese per quelle apa-zio, che resta chiuso dal gieo da sedali, nin gia tetto la spano, che dicerà eserre occupate per terto in apano, con mora conse con-dal teatro, nome intesero il Barbaro, il Filancio, angoli de' mult tossbino la rireonferenza del nel descrivere i dodini segni celosti, aerondo la corriencedence musica dalla costallazio-

Dr gnesti triaagoli quel lato gg. il quala surà più vicino alla sceun, determinerà la fronte dalla medosima in quella parte, one tarlin la crecoaferenza del aarchio, indi per lo centro n si tiri man ficen parallala Ab alla modesina: questa separerà il pulpito del proscenio (4) o dal leogo dell'orchestra (5) a: con il nulnito (6) rumerà niù enazioso, alternon è quallo de greci, giarche tatti i racitanti operano appresso noi sulla scena (?).

ouella, che harme data, è risseita perciò cual falus, che longo aurebbe il presiderle qui a cuala-

(a) Ciol us made, the segment us essa curentferenza dodice penti ngesdistanti, n sin la decidano la dedus parti eguali.
(3) Presso i Greci la sussica antiava anche nel segnare dodici punti emidistaati ja aaa circonfereuza di cerchie per menne di quattro triangoli equilatere, ed medio per menne di tre quadrati. Cial abbanno da Claudio Tolemento utili Acro-

aica al cap o, lib pu (4) Princezio, o aia palpiti dal presoniii, ahn è la stesso, sea il palco sopra del quale Racisumo il rappresentare gli attori. (5) Orchestra era il pian terreno chime attar-

acora dall'altra, sel ara poesso i Romani il laogo destinata pei seddo del Senatori a della prosona poù distuate. Cluateavan però cerbestra dalla roce greca Orekeonini solture, perchi quanto atraso apazio era presso i Greci dasbaato alla danie, course roce appresse ai lenga elilaramente in Vitravio atessu

(6) Con ana occhiata alla Tau XVI., che è d testro sessaes, a alla XVII, abe del teatro greco, vodest auleto, quanto ara vol largo il pulpste remane del greco, a quoeto al contrario prò-larga l'orchestra greca della romana. (r) Oni la voce account è atata messa la fanen

do proucenium (6) il pulpeto, n ma proscepio greco all'in-cantro non ma unun alto di pirdi dieri: altenza, ale ni sos pregadicasa, perché sall' arriestra. non vi esono spettutnei, come aella romana
(n) La voce latina currei son ha la corrispon-

2001: in 1880 si huano a inscrivere quattro : l'orchesta è destinata per i sedili del setransgoli equilateri ad equidistenti (a), gli natori: l'altenn di questo pulpito a non surà più di ciuque predi (8), acciocole quelli che cerchio tiruto: cosi fanno anche gli natrologi sodoresseo nell'orchestra, possano andere tutti renti derli attesi.

l annei (q) per ali spettatori pel tentro some divisi, da che ala annoli da triangoli see, i quali toccano la circontarenza, dirigono le scalmate fra i esnei fino al primo rmiano (10) c: appra poi la scalinate poste alternativamente formeranno i cunei soneriors sul messo deel inferiors, Gla angola nel nimo abe disegnano la scatinate, arrenno sette i gli altri cinque disegnazio le parti della scena : cioè qual di masso deve corrispordere dirimpetto alla porta reale (11) u: i dan pressumi a destra e a sinistra sanno

deute Italiana, perché noi non miamo prà al farti tratte Erano però i cuani diverse pormoni di sedik terminate a fianchi da dua ecabmate, a de sepra a di sotto da ilue npiani , che esti chiamavano percinctioner detti cases dalla figura, chi areento di com, produtta dalla direzione delle acale regulata da'raggi, alsa partresan dallo atesso emtro Il Marrisco Maffei nel aus dette trattato aspra gli aufiteatis, allacinato a frasportato da troppa nancraziona per la saedagio antiaba, ove imperfattamente si vergon accounte queste scalaute, hu con zuona, e i trasa masiera disegnate la scale dell'aufituntes, che erazo riendissimo a casute del tratra maginia con solo disersa da quella , che egli aveva il piaccio di tanvitare aucora mitatte nal 100 antitentro Veronara, ma estando in fatto

di sete in cessos mada eseguibile an de sedde da una parte, a dal pulpito della Queste divisioni di sechi servivara per sepa-rara i diversa ordini di persone i così si crano i cusei per i manistrali, ende quella parte, alse ean serupanano era datta follosticor i cuner per i grornal, lango perciò nomento efiscos: canel per i egvaltera: canel per lo popolo. Leggen percol il teatro detto cuncoto i placavesto si diceva alcum, che era cacciato via dal teatro.

(11) Procincioner, e con voce genea al capitulo acescuto distanentis suro chiamati que ritrom , cha dividanapo la Inaga serse de sedili in dua u tra permona , secondo l'alterza u gran-

desta de testre, e alsa servivano per lacultare il traffice dalla persona (11) Beneho il tentra romano vimane dal greco is alcone packs core, and form solo nella grandessa dell'orchestra a del proscesso; tutti il reeto però era amila al greco , a dal greco i Na-auto trassero l'angune a da nomi a della parti

LIRRO V. a correspondere alle porte delle forestere is tori, surazmo non mono alti di renti dita. (Tav. XVI a XVII); gli ultima due risquare né più da ventidua : le largheure poi non più darmono i passaggi sa alse sono nelle canto- di due pioli e messo, né maso di piedi note (11) due (13).

I gradi ore saranso I sedili decli suetta-

CAPITOLO VIL

Del Portico, e delle altre parti del Teatro. Il tetto del portico n, il quala rimane di- tro (1) a a dell' orchestra: a si tagimo a poora all'ultimo erodino, deve essera a la piombo di puorta misura i sobili inferenzi vello dell'alterra dalla scena: perchè la voco tanta all'astremità, quanto intorno intorno,

ecclinate e al totto, imperciocabé se nos fosse a livello, quanto mene alto serà, reaterà la voce interrotta a suell'altexza, alla quals gaunger's prime.

Si prende indi le sesta parte del dismedi esso Al cap, 10 del lib. vi vedrani, ch'ara

coatums persos I Creci da far coal la case i m nezzo la granda per le padrene, a a destra a a suintra dan casette con porte separate per l'al-Inggia de Foresbert Vegrasi la Tay, XX, Or. ait tume non ra è consuccian o trapedia, su cui altre al primispoi personaggio resolutate nel fiote luogo della jappresentatione, non interrengano aucus de forestieri, pertid la scesa avera a sisubtadios delle cuo greche ire portes quella di monto figurava l'ingresso della casa del pe-drose, la dua laterali gl'ingresso alle forestero. Non so donda sichia M'Hamidu tratta la netina. chi rgii ci da nel uno discorso nopra i feater me-ticio (Mess, des Inverse, et belles Lett. t. i.) che a scontra solo fonto la forentera : a destra por un' altra cora. (19) Ofter al padrene de assu a s' forestiers

allaggiato del attidesimo, chivavano comparire in acesa altre persona le mais mervano per una di queste das voc, ch'erann a' cantons della scena, cod per non venisano fuori ques, che fingevaro venice dal Fore, a sia dal corpo della Catti: per l'altra quei, also venivaso dalla casapagna. (13) La largiczza non ara verancente doppia dell'altezza, conte per altro gasersier il locata Rojeden, estande quasto stesso laugo da Vitravia. perché la maggor larghtam era de 40 deta, abe a meno del dappo della maggior altrora, che ara 22 : a la sesona laratican era data de , molte meno del decpro della sumuna altara, che era chts so. Ved: fig 3. Tav. XVII.

(1) Digmaten que, est oyunque a mountes a pes- setese per lo aansdiametro dull'orchestra; seula fa positio di tantro , des autendare il diagretto por- fronte dalla scena, come al vodo nella fig. 3

apandondosi gupanerà del pari alle ultime ore sono gl'ingress; e dore sade il taglio. ivi si sataino ele archetravi della porte, ucrchè così avranno queste bastante altezza (u). La luncherra della racna er des funi donpia del diametro dell'oachestra (3) (Tav. XVI,

for, 3). L'alteres del sprople con le base e colo, a per mogho dere, nemolametro e F del-l'orchestia Nen per altia ragione, se non perale ac to prende per tatte al demotro hab, vengone

aproportionattimum le minure, che hanno rapporta a questa diametro, Infatta il Barbaro, che la lea prese per lo diguetro grande, fa la frente della serus, che Vitravia dec dorri casere donnia del diametro, esal lunga, cha tocca l'estremità de' porticali estenses, a usac aunili, aba andresso a' nam leaght osservande

(a) Il Barbaro, mome ubbegage malla nota grapecedante avvertite, prenduada il sesso di tatta il diametro, fa la prime luogo quanto taglio il elop-dia poi leogo di quello, che si vede nelle son figuraj a eltre a ció non intendenda con il testo, tarles a greenbo a narsta feneraceta atterno alintro tatte la aculutata, teglismilani con ciù tutto il prios ordine fine al ripians, ingrandendo mav-volutguente tutta i irrhestra con utilia altre mo-

atmostil is consecuents. Il Perracit per nella sua figure non solo al è dissertizato delle sisosi perte, e siano aditi, o sieno vossioni, cha doverno omissimenta trovare al pari di egiu riplane, per dare diverse e cussala usene alla gran, calca di popolo; ma ha disegnate le scalinate del presso redicas non alternstrumente, ma munodiatamente a piembo copes queste porte, facerdate terminare copes. here scale real de nos, o syreldere notanta arum

fallo la gente al procepuso.

(3) Diametro, como disse nella nota prima, ho

Dell' secoltattuce cornice a di sopra il lirello del pulpito esrà alla natura del lango e alla grandessa della la duodecima narte del diametro dell'orche- fabbrica. Imperciocche vi sono cost, le quali stee: la colonna noi capatelli e colle basi sa hanno a fare sempre della stessa aransaranno alte mora del soccolo la quarta dezza tento in un tretro piccolo, quanto su parte dello stesso diametro: l'erebitrare e uno grande, e ciò a camono del foro uso: cormer il minto dell'altena delle stesse co- tali soco i sedili, i noussi, i perspetti (5), lenne. Il piedestallo superiore compreso la i passaggi, le scaliante, i pulpito, i tribungli base e cornice, la metà del piedestallo infe- ed altre cose timili che possono occorrere, nore: le colones e sopre queste pirdestallo nelle quali tutte la necessità di non impena granto (6) meno alte delle inferiori: l'er- direc l'uso, obbliga a datamenti dalla simclutrare e cornice il quinto di esse colonne metria. Parimente es vi cerà scarsezza, cioè (Tay, XVI e XVII). E se occorresse farri il se noo basterà il materiale emmeanuto di terro ordine, ci fara il piodestallo superiore marmi, legni s cose simili, il togiscre o Pagalto le mete di quello di messo: le colonne giangere un pochettino, purche ciù si facalte un querto roeno di qualle di messo; o cie con gurbo e discernizzonto, aon sarà totl'architrase colla cornice un quinto delle tavie fore di proposite. Questo però si evzh stesse columne

Non è giù che in tutti i tratri possano le cherà perspicasse e talento. stesse summetrie avere le medesime regule ed effetti, ma deve l'Architetto riflattere e quelle de modo, che la porta di messo a abbie erproporcioni che deve satre per le simme- namenti realit a destre e a mistra le foretra, a a quella regole aha più convengono storio at appresso (6) e muste gli apazii a Ter. XVI. era sexule el diemetra intera dell'orchestra Oltre all'essere sapetileo unello, che vi aggrange di più il Barburo, lacendola doposa del

ametro intero, e à Percuelt (accodola troda del

danatre piecele, quas deresse leggem arples, ave il testa ha danter: dasi superflee, perchi nen potera servire per gli atteri, i quali occesarramente dovergoo farsela verso il centro, ad oltre a crò evrebbe dato trappo alogo laterale alle voci, le coeli al contrerso diveveno essere sucaaslete e nitrette verso Lorchestra, e i sonh, que appresen anche vedereso, che quello epasse a deetra e e sustra, oltre la diviana languena della scroa, era secepcio della macchine versatio. (4) Al cap : di questo strese libro abbiam voluto, che anche sel fare, eccurrendo sutter na accordo unitam da colocare, se facevaço queste no quarte pen corte delle inferiori. (5) Plateure la channate poco sopra il piedi-stalle techni del prico , quanto del seconde a terso sedme ili colonar, che uragrapo il frontispirio della scena. Ma questo regelavo la sua pen-porssone dal dissoctro dell'orrhestra, il quale vaname secondo la grandessa del teatro. Per pluteum que sun m può ac enche introdere il parapetto, o accedo, che faceta aposde el protec descriver i dos fancia, è ella prima el neutra sio, perchè qui pure lo nomna e parte col sui colle dae porte delle foresterie. Passa evanti, e proprio nome puinte. Ne teates non può ereders,

se l'Architetto sarà pratico, e non gli man-

Le parti delle seena si banno a situare

esservi cui fiere, dalle quali bassennae difenderal, evrebbe questo parapetto suspedita, a alaxeno interrollo al traffico degla spettatun nella orchestra. Linegue danque qui per platour intendre quel piccele parapetta, che ciaggira il porticato arpo-nire coperti, a che diverzi ia ogni leatre escredella stessa altrara per non impedire le vinta degli spettacoli alle donne, a alle altra persone, che enterata an (6) Occato secuesdam male inteso fic'ora, se

al proprio emore non m'invagna, da tetti prima di me, he fatto credere che queste macchine trungolari versatili sa situassero dietro le tre desentie perte. Due motivi mi banno móstro e dar loro una siteanone tetta nuova: vele e dire alle due estremità della scona fra la medennia, e i sedifi, come si veggoni nella fig. i. Il prano motivo è etato si calintere hene elle parole del teeto, a alla serie lore. L'Autore un-latti volcuda descrivere le parti della sessa, co-

miacia dal mezzo, e quadi si eranas di mano m muno a descrivere i due late a dastra a o acti-stra. Mediar oraless constas habeant color region la porta di merso ca magnifica e resis Derros at avustra haspitalia : sero che e incamina e dice recundant es, ciol appresso e queste, sociale de attenue attenue all orchestra vi fosso, como nas armatus comparado, vengoso que reas, orc negli antisestri un parapetto; perché obre al nec si attanto le decoranoni, o per parture all une destinati per la decorazioni. Questi luoghi i pentinamente gli dei con de'tuoni, si girano, greci shismano parisctur, perché vi sono la la austano l' aspetto della decorazione. Apmacabine a triperciari abe si sireno (Tev. preses a questi luochi seruono in destro le XVI a XVII). Giascuna di queste macchina cautonate LL, per le quali si estra alla scehe tre specie di decorazioni, le muli o care- na, per una cion dal foro, per l'altre dalla bisadosi soggetto d'opera, o giungendo re- campagno.

Le spacie dalla scene sono tre: una si dice degli edificii ordinarsi: la astiriche finalmente tragica : l'altra somoca, a la tersa satirica. Le decornaioni di queste nono fra loro diverse: poiché la tragiche sono areate di colonne, frontispicii, status ad altre sore ru-

gio: le acraiche rappresentano adificii di priseti con lorge a finestry fatte ad imitazione

avetro, le matazioni della acessa Passa austra più altre, a dien securation on, cosè appresso a questi tam, seguitando sempre lo stesso moto per gle lati a dustra a a aincates, recourse cost procurrentes ecc vengero le dec cantinate, le gaalpassano altre a fermano das atrade, ara per quago attori, sina fingono venire dal feco, l'altra dalla campagna Ga se il remandius potesse, simo si è credata fin'ore, significare non el figneo, ma de diatre alla porte, desrebbe significare di dietro anche la seconda relta, a in tel case non si trova modo da situare le dan atrade delle cantenate Breache questa letterale spingarione l'asta per aè sola a carrincere chi ha penanto diversamente, ervi anche ne altra pagnino. Abbiem resisto

salla nota : di questo cap, sin le tre porte sruno mucagon di parte rere di alitzanza, suda sa-rebbe atata imperpria coso il porre ivi dentro le matazioni di scene, e farvi nea un bosco, ora so palazas, ara casazienti: presendendo dall'aver davisto assere necessariamente d'impedementa al padrece di casa a a foresperi, che dosevana di Egh è vero , che raveiso ancor in una certa

improprietà nella decezzone con du una netuste, perche pare che non devirano comparia beno baschi a destra a a remera, a in merzo na ma-godico a mperbe pospetto di palazzo. A bennifettere però , aguaco vede , ahe è sempre mi-noce questa impropesetà , aha non è qualla di dell'apera. Terzo non è se son poco tempo, sha dal capraccio di qualabe ingegnoso Architetto.

CAPITOLO VIII Della tre specie di Scena, a de' Teatri Greci.

> si ornano di alberi, spelonche, monti e simili core beschereers ad imitations della си прадис. Ne' tentri greci poi non tutte le cose son fatta nella stessa maniera. Primucramante nel eiro del piano, aiscome nel latmo toscano

ammiriamo ridotto a questa perfexime l'aspetto della nuotre acessa per la affinamento della prospetéva ; ma aldisamo fino a' si nostri, special-menta in tentri non sobili , conservata a veduta la scena settes, cioè a dire pel fundo di mazzo an aspetto seasore fisso indicante abitazione, e promo nos si é chiamato, a a chiama il domo (quan donur), a por a destra a a siristra va-riare nel cursi della recita la scena da boache-recce in sivili, a da civili in boacherecce socondo il bisogos : a pare ciò aon è sembrato improprietà, per maneurea d'idee migheti, a pes as-

Sa é ateta deplorabile pen la intelligenza degli nation antiche le perdita de tante bes mozamenti perits per la veracità del tempo, e psi per la hutbane a synorance degli recorn, to sark serepre sopra tutto questa de teatra. Egla è vero, che sen vi è piccolo passe, ove non se na reggaco delle rorine, sopra le quale hanna alle volta molti valenti noricai stodiato, ed annha sentro, ma è vero ancora, che tutti n quan tutta hanno impre-gata le faticha e riffessioni solamenta supra il erre de achite cua la quale era factimenta al intendurei, arche perché semiglia tutto in ciò agli anticatri, de quali se ne conservare ancora alcuni, ma nessueo fin oggi ha aquato campren-dere di quanto naggiore mportenza ara lo atta-diare, nilettere a acarara nel ano della seena, perché da qualche rendas almeno di punta ri attantio deretre a certifi. In accomio Suggi Mangua sarcebbe pointe prendere in cilo punktio acerna coccere, abn questi mattanioni di acenti, conse ha vechati per altre sunte discorpe di terra discorperativo, non acrivieno per al altre, o her real, nai sutti a con al veda affatto venego di semplecemente sudicare la qualità del soggetto seroa, a quel che è peggio, vi è finte a aggiunto la sirconferenza gli nagoli di quattro triangoli, nel greco sono gli angub di tre quadrati: e dove ende il lato AA da uno di questi quadrati più vetino al luogo della scens, a taulus la corconferenza del corchio, ivi si esgnano i tranini del prostenio. Si tiri poi uan laue gg peinfieln a questa per l'estremita del cerchio, ad ivi il segni la fronto della eccua: per lo centro dell'orchestra dicimpetto al proscenio si tiri una parallela bò, e si segnino nella ciarenferenza a distra a a siantre i posti Ab, ove questa le segu: indi ateate il compano nel punto destro à coll'intervallo sinutro (1) bè si tiri un cerchio bi fino alle parte destra del proscenso; e attrendo parintente il centro nel ne ato amistro b, sull'intervalle destro hi er tui un altro cerchio ba fino alle parte einistra del prosecuio Con con questa descrizione fatta e tro centri venenno i greri ad avere l'orchestra più speciose, la scena più reterate e più ristretto il palpito, che essi chiemeno legion. Peruiò presso di essi i tragisi e i comini soli recitano sulla scena, gli nitzi attori tutti nell'orchestra: ondi hanno in greco diverso no-

si (a). L'alteran del pulpito non dave essernesso di dicce predi, mè più di dobrit (3). Le d'accioni della seule fira i cancii del'redoli corrispondono dirimponto (4) agli anguli del quadrati fino da primo ripinson: sopris perquesto si dalegamo le altre sende nel menai fin la prime (Tax XVI e XVI), e di soprila l'internazione, se moi vi finase altro, si revidica semme lo sittare.

pilea sempre lo stease. Que no de compre de co

consonanti she shammasi sinceanore.

Disensata sono quelli, nel quali, slovatasi
us sito la vace esti codenta, trapentas dal reperiosi corps dini e raspinta, nel ritornare m già, impedisco l'alevazione alle voce segentate. Circontonanti sono, ore girando es-

rae, gli uni de aceniei, gli altri de timeli-(1) Pare tante naturale questa mtelligi cua data de me e questo lusço, come es acorgo calla semplace letters del trato e confrueto della figura retalt, els oguans dopo questo confessis si ma-rasultera, cuine tatti pli altri primo di me, non eccettuando ne acche l'oculationino Percasti, al-Lieur data and etracaparent anterpetrament al teato, e formata une compostusore figura ces tanto estela, i quali pie non producues niceana novità, a si fazebbe lo siesso sanas neargh. Tatto l'equavoca cell'animo degli altri è, a mia credere, nate dal leggersi presentto, i in fatte centro nel pante destro si eliasa e deservere un cerchio cell lotervello sumatri visso la parte destra del pesseenio: sudi pei intervallo mustro peradene il acmoderoretro, a fermo no semperchia verso la stress parte destru , ave barea fatte centro, me perche queste des senseurche, da loro con treats a destra e a sunstra, sono allette afatto incolo. in les fatta questa muova contrusione, como si è asservato, ritendendo il testo in questo apolo-Quando dece surcino sollocato in stratra, intendo la destra elegie spottatori , come per moutes de residence to detervation anatoro & est, perché fra i due questi penti, the m membrero, sono sell'ester-Vitrore.

anti dei subin all'incontra poi, querica si legge, in R cercito as la da time evene in perte di cirra, in deve interese la destra del prosessio, quanto e din la distra degli astro; che correia quanto e din la distra degli apertanen, e nò perciò i cercità inni suttano cel tranccio di prosectivo. Con questa chimistica delle dee destre raco materiale in contrassione, naturale socier l'incon materiale in contrassione, na naturale socier l'in-

copt transen.
(1) Princeri, she per translate a intendenany i
souther and of jair on Japas dal sollerur. Latimes monophi.
(3) Princh coll carliestra de Geets nos vi ranoprintateir, cons al constant so ryano nella Romana; periti al pulpios garco potras cource allo
Sco a 1 to prich, quando il aranne nos le nesera.

the property of angels de trimpple (6) bit seaming termine pt angels de trimpple determinates en la region de seguinate con tree grees ple determinates en seguin del quadran. Di Purcaili per altre, anna asper preciée, unite in un upa dese coorder, a abbia a lenguare sobre per adman cará a mos modo in sectional fre i des angels del quadrant contro la meste di fice i des angels del quadrant contro la meste di

torno le vora ristretta, si dissipo in messo

chiarecca della parola.

SIRRO T Gost dampse, se si farà mature riflosione estinguendosi senua articolare le ultima ca- alle aceka del luogo, sarà con prudenza ridenze, e con dubbio significato delle perole. parato l'effetto della voce per lo bona mo Riscounti sono, quendo percuetando la vece de testri. Le diferense danome delle firmein un corpo davo, risaltano se dietro le ul- consistono in questo, che le disegnate per timo sillabe sì, che s'intendono dardicate, mezzo di quadrati sono all'uso del arrei, le Consessanti finalmente sono quelli, un' quala disegnate son triangoli squalatari, de' latini. le voce sintata di sotte, salendo con su- Ciu dangue verrà fer uso di trusti procetti. mente giungo agli orecchi con una distinta formerà a parfezione i teatri.

CAPITOLO IX.

Dei Porticia e passeggi dietro la sema-

cati, acciocche se mai piogge improvrise in- tro (a). În tutte le nittà in somma abe honterrompessero i giuochi, obbio il popolo, cha no avuto architetti accosti, vi sono interno si trova in tentro, ora ricoverersi a servono a' tentri de' portienti e passeggi, i quali hananabe acciocché abbiene ivi i direttori épa- un da nascre in spento modo: doppii nice, rio hastante nor addestrore il coro. Teli sono a la colonne esteriore doriche, cogli archi-I portini di Pompoo: tali in Atene i portici travi » comici proprie dell'ordani darico, estremici a il tempio di Bacco; a l'origo (1). La larghezza del portico par che abbas da che s'iscostra e imistra cull'uncire del tre- ceser tale, abs quanta sarà l'alterna delle tro, il quale odeo fu in Atene counto da colonno esteriori, tanta distanza sia dall'i-Periala di colonna di puatre a caperto di ol- mossopo della autouse estariori o qualla di beri e antenno di navi, spoglie da Persiani: messo, ed altrettanto da quella di messo ma escendo stato incendado nella guerra Mo- fine al maro (3), che sarra questi portici de' tridatica, fa poi rifatto del re Arioberrana, paserggi: le colonne poi di messo aicon un In Suirus eve le atrategeo, Presso i Trallani quinto (4) più alta dell'asteriore, ma di orn ezano da una parte a dell'altra sopra lo dine Jonico e Comoto.

Dietro la scent si banno a fare da' porti- stadio i portici, come sono quelli del tea-

(1) L'odes voghess inti , che form state no iccolo testrino, ove si facesareo le pove a le datido munche: como derivato della voce greca pis, she significa cassone. Il Percast traduce que-110 lasers, como se volence Vitravio dire, che in tatto i tegiri ai abbig a fare questo odeo i a me però pure, che la dica yas un merupu, esse cha to Ateue vi era l'odee, cense nigh sitri teatre si (2) Intendo de porticuti asperiori, de quali ai à patlato al cap. 7. Lo stadio, como vederate al seguente cap 11, pare che apecialmente aigusfi-chi il giro de' sedili, alta era attresso al Airto, o regliam der Circo, lusgo ova se sserentarano è lottateri. Si veda che nei Xiato aca vi solavano va la fecceo a seminadora de qualis dal featro. dell'esteriore, quando denoque mos vogim sosper-(3) Il Ferrante lascia de fasora el doppos porti-tarni un tal errore, bisogna dere, aha le colonne

cate di coltone, e serra con unuro solo al gigr-dine : sun o un pare, che al muro, come l'ho dasgrato in, dovesse exchindere analie il porticute. Gl'auterralatois deciri auteriari delbena essere, come qui preserive, di asodub conque s merre, ma questo, come dalla mia figura, nicola abbliga a free gi'interceleana intenun di moduli tredei, quanto a den uguali a dus interrelonno erterum ed ura coloneza, ma positino hena cumu de quiodici, come dice l'Antoce, minurandoli alinferiore, con al exteriore parts columnarum. (f) Sorpetta con musiche parione il Perrault . che uve qui leggesi v, vi fosse scritto av, n che per arrero de copisti sia atato occesso il x a ringge and il v E certamente troppe eccession enere gè ultim portesti seperiori, me i Trobani. l'altern delle celonac interce per in quinte più va la fecere a amilitation di qualii dal itatre. dell'esteriori, quando dinegue non vegim sospet-

sati libri.

ate coloune non saranco le ciose date per altre perti si determinino o proporzione deli tempii sacra. Pereiocche a diversa la so- le colonne, secondo che ei è detto ne pasdezza che debtono uvore i tromi degli dei dalla dikeatezza propeia de porticati e da altre simili opere. Oed à, che se le coloune exrense d'ordine danso, le loro sitenta compress il capitello si divide in quinditi (5) parti, e ma di quiste si prenderà per formare il modulo: con questo poi ci regolera Entle l'opera, facendo cioè di due di essi tuoduli la grossereo della colonuo da baseo: să cinque moduli e mezzo l'intereolonnio: ili muttordisi moduli l'altexa della colonne de basso: di cioque module e muspo l'intercolounio: de quettordici moduli l'ulteran della colonna sensa capitello; di un modulo l'alteern di esso capitello, e le lergherra di don moduli e un sesto (6). Le modinature del resto dell'overa si faranco colla regole date

Sa poi le colcone sameno icosche, ellora il fusto senza la bese e il camitello si dividerà io otto parti a messa, a uno di queste atra la grossexua della roltanna: la base colplanto sauc di xorzao diarratro: le forma del cupitello saris, come si i descretto cel terzo. Paris mecco dal corpi gli muori nociri, colibro. Se è coristia, il fiate e le base sura come nello jonica: ma il capitallo ci farà di nebbie; non credo che si possa mettere colle regole date nel quarto libro: e l'oggrunte al pindestallo, la quelo a fe con decattà si fiscciano epaziosi e deleziosi pergli scamilli impari, si regolecà collo descriseggi o cielo scoperto.

por i tempia nel libro quarto.

zipec fettass nel terzo Libro (Tev. XVI e fateriori si estendevano fino actto la corsina dell'esteriori, occupandone non solo l'eschitrare, ma anake il fregio i sibr questi due securito press increase foregrow alto tre module, che è il quento dell'altraza di essa colonne: le che pec altro nen ni uniforma a puntino colle misure date del dorice al case 3 del lib sy (5) Al cap 3 del lib ev ci assurance moduli

matterden all'alterna delle coloure dorrele pre (6) Vedi le note del can. 4. lib. re. Solo di passaggio neto, che in due supressoni simili, cae del citate mp. 4 del bb. er. I olica qui fin ambedes le quale el legge accuper tatiendo amadularsos Perrault veole, also meno due modulo a meces , na lunghi aperti. quan dicesse arms ore slice arate, a in que-

DELL SECULTRATERA La proparzioni però e la simmatria di que- XVIII, L'architrave, la comice a tutto la

> Lo epatio che resta scuperto in memo fra i portica, deve ornarei di versora; essendo molto salubre questi passenti scoperti, primieramento agli occhi, perché l'aria assottietiata dal verdo, e che e'insinos nel corpo elie è 10 moto, affino lo vieta, e toglimdose l'amore grossolano, la rende più fina ed acuta. In secondo luogo eol riecaldarsi che fa al corno per lo moto del passeggio, l'arie execue dell'umido dalle membro, a mos ne acemo la pienezza e ne assottudia la grosacura, dissipandone maclin che vi è di soprobbes dante a quanto può reggere un corno. E che cost soo, si ricavo dal vodere, che se vi sono fonta d'ocque in lungho coperti, o altre noupe sotto terra, non suren de useste nessuno nebbia di vepore: ma all'incontro or levels supports ad opports ellipsie, il sole sergendo tucca coi suoi raggi la turra, e collevo da' knozhi umodi e neludosi gle moons, a condensati li solleva so orio (7). Se de ogue è shiazo, che ne luochi sperti nos si veggono surgere dalla terra in forma in dubbio l'essere necessarso, che ia ogni

sta das scadoli a su term, comó docesas sasere state acritte sit, ove besse lette va. (v) hels è vanu alta al cap. 1 del tib van, trat-tandasi del modo di travare i fonti d'acqua sot-tervanni, dice l'Actare, che banqua allo synatar del sole osservare, eve sorge dalla tecra vapose condensato in nebbet, perche è certo nhe cavan-don uvi, e incontretà l'erque, cono qualla, che resade form que veperi, me est pon estrete tette ció non espagna, como per altro pare she abbia credato il Perranit, a quento se lugge qui; perche non è da credera, che Vitrumi interda sasolutamosto, elm dalle organ repette non pe avega ulfatto vapore, ma solo che ue sorge in midiscreme, et module sexter partis) to qualle is more quentite, a accus scambile, che eco lo è

Acciocche noi si concerrino quatti sentre

saciutti e non fançosi, si facă în questo mo- nano, se în mancanta si rimedia con Perdo. Si cavi e si vacti sotto, cuanto più si be, con la carne o coi lecumi; le secue si può a foudo: indi si facciano a destra e a unistra elegabe di fabbrica: a ne' muzi delle riscere quella, che cola de' tetti nelle piosmedesime, i quali riguardano verso di passervio, si vadano fabbricando de tabi, inclimati u foggia di frontispizio versa esse cloache. Ciù futto si riempiano questi looghi di carboni, a si finazenno poi di coprire ed apmisuare col sabbione. Cost a per la naturale percuttà de earboni, e per la pendenza del tubi destro le closche, avranos scolo la acope, e rimarranno i passeggi asciutti e sca-

as umido. Aggungasi, che in questi hoghi si sono da' nostri antiebi tenute le provvaioni delle cost necessarie per i cittadmi. In fatti ne' casi di assedio la più difficile provrisione è onella delle lerras potebe il sale con facilità s'estroduce poco tempo prima, le boade o dal pubblico o da privati presto si rada-

CAPITOLO X.

Delle deposizioni , a parti de' Barni.

de' barni.

dal setteutrione a dall'aquilone; ausi i bogos calda e tepolo human da aveze i lumi so faceia al nonente iemale (Tay, XV e XVIII). Ma se col percettesse la natura del leogo. l'abbieno almeno de mezzogioros; poiché il tempo di lavarsi è guerialmente dal mezzogiorno alla sero. Si dos anche badare che somo usoto, a vôlti verso gli stessi sopetti i berni caldi tanto delle donue quanto degli

Prima di orni cosa si ha da scarliara il nomini (1); perchè essì sarò loro comune luogo più caldo che ci può, cioi riparata l'uso delle neque da ano ntesso fornello, ти сільсько не висі ргодей уви.

hanno o collo scarare mnori potti, o cos

gs. Ma la legua, le quals sono molto neces-

sure ner enocere l'edui, soso de deficele a

scomodo ammanimento; perché vi vuol tem-

no a portario, e se ne sposuman di niù in

simili tempi. Allore è, che si aprono questi

namerei, e si dispensano a misura per orni

tribii, a tauto per testa. Così questi passeggi

scoperti fanno das cose huono, usa è la sa-

ustà in tempo di psee, l'altre la salvezia la

tempo di guerra (Tav. XV) e XVIII. St fatti

passeggi dunqua facendosi non solo dietro

la acesa del teatro, ma anche in tutti i

tempis degli dei, potranno essere di gran

giovamento alle citta. Poiché parmi che sic-

no stale queste rose bastautemente miserate.

naseremo cen a dimentrare la disposizione

Supra il fornello vanno situati tre vasi (a), nuo per l'ucqua calda, l'altro per la tepida, il terso per la fredda, e situati in modo also setra in quello della calda tant necua tenida, cureta ne uscieli della calda, e della fredda nella tepida parksente altrettanta (3). Uso stesso fuoso riscalderé sosì tutte le formacette.

(1) Non è già, che in uno stesso bagco o in a credere, che per tre van intenda qui l'Autste una itema itaraa ni direnero lavare nonce e donne, ma la stanta, ove è il lumo per le dondome, ma la tantata, ore e ul lorgino per le con-ine, dere carer vicinta in qualità degli ammin, acci-cia la triessa mista e le tatene i copie pionaria ortice tante aggli mu, quanto alle afrec. reggini rella Tire. XV, la sig. 3.

(a) Un vazo selo di acquia calcia, uno di te-pida, e ano di fredda, per grendi alte ruaseaul figuera; son in pure che polotaccio sonere inffi-ficacion; son in pure che polotaccio sonere inffi-

(3) Non & facile il mirrorere il modo, come finacre situati questi vani li Consisso e 1 Coperali li banen figureti l'une sopre, aum dentro Faltre, attannis il froido sopre, il tepele ta norro, e il caldo milla fantare. Ma procechitotto il reste andasse bene, non si supera per tanto la difficoltà prevoduta pure dal l'errault , che il caltre colla sua naturate forza naculda cercients pee un lugus publibles. M'unduen percai tranceta piu il superiore, case il fredda, che non

tre specie o ain ordiur de vasi.

altro simile struscento , possagos questo slaste is alto l'acqua de na naso per riversaria nell'altro He valute veries una pettera autien, aba era calla terma di Tito, e cha le atusato ben fatte reportare in fine di questo libro i vi si veggino monti tre sun situati l'uno noton l'altro in insdo, the d fende dell'use reste superiore alla boern dell'alten i onde è famie vedera come to possa de san versor l'acesa nell'altre Non mi scortever da gamata pittura antica, se non credean, aha o il puttora giancando di fantaria gio alabra così trittati a capriccio, sui perchè sosì stesacro, ma pecché così meglio poteva egli esprimere il passaggio dell'acqua da uno in un alim, d che nun è faccle ail intendure, nevero, che a' temps & Tita, o almeno nella sua terme potensero esser attuste a quel mada particolare: ma perchè spenso Vatenvio macque, come si ha e lare megin, non già come forse si facere, nun eserndo le sue parole adettabili e nessuna delle mensionate surviere, les insuagirata aucor in la

1012, the softe mor ragions softspongo al agrico

discernamento del Lettore la cycla sha a tra vast atesacro, guase nella ig 3 della Tee. XV, talti tin a un livella : il caldo heusi memokutamenta sopra la formana ardente, il terede un peco uni sa dietro, arché partecipatas più del tivethero, che del vero fus-co, e il freddu finalmente più io dietro an di sa marao di fabbrica, sotto cui per consegunora non guagener le fizantivo alta un tuba al locda dessa le comunicazione da un vaso all'altro, a une dal caldo alla fotes del harron, o luoro nanda, onde con and abieve force a cuacupo lecito di prenderne secondo il bisogno che finalmente su condotto di acqua pussando a listilo della bocca de' vasi freddi somministrasse l'acque mancante e la racraptate sian al sur livelle. Tatte le figure date dage altri pare che ruthoggano un'assissima particolare di persone per fue troppanare l'acqua tredda sella tenda, a la tepida nella calda; ma per Aspecausus intends specialmente quella parte della fornace, ove si accendeva il fuoco, sepra rest' assutenza Vitravio non solo nun la desila quale posavane solumente i apri caldi, a diffedera , man expressamente vuels , che I nan ni renta del rasto della fornace, ove non grangeva alloghina in modo, che facciana da sè questa alse il culter, a sopra clove poppyana i mui leoperazione, ita collocunda, ati ex tenidario in pida e questo è più probabile, pracelet elle statou

coldarium, quantum aque calide exierit, influetde frieidano sa traidanum ad enudem sendum. Os nella maniera da me adeata nemmo chiavamento vede, che etando tutte le tre acque e livelle, immediatamente che un vaso scema, l'altro substo gliene somministra altrettanto · e perché i fondi freddo un tautico poù alto del tepido, e questo poù del culdo, familmente numbe si compresde, come nello necurare del terrolo più facalmente ni entrerà della fredda, she della calda, prescuidende , che se patrebbous sulla bocche de tube de commissione attaccare delle azimelle , le qualsecone ne permetterebers l'ingresso, se impe-drebere all'intess mole i saite.

(4) Suspensione, a poco dopo suspensio è senza dabbas abiamato dall'Autore il paede dille stanze caldo, cioè tanta della stafa, quanto de' hagni : così detto, perché rimaneva angiero acura alcuni pilastretti, ch' sgli passa immediatamente a deaccivere, a si possono vedara nella pritara delle ternie di Tito rarportata in fine di gnesto libre. Nel toma secondo della nanche letterarie di Fireuse per l'anna 1741. leggese in una lattera de Rema face, 180, ale nel demobre, she si fece la piccola Chiesa di S. Stefann sa Pisconola per ampliaria, auto la findamenta oltre ad altre core si reconoble il sig. Paletti, sono erudito a pro-tolissimo d'ozsa sorte di america, un latrico formato di cucci pesti retto da melli pio-coli pilastri isolati, posti in lines retta per ogni verso, ciarcheduso grosso un polos quadro, fatti de mattere della stessa sucara, e posti l'uno sopra l'altro sensa enler, ma can sola creta fine, dutante l'une dell'altre un messo nelso. e non niù alti di tre salmi: soora di esa erano situati molti tegolore di terra cotta in evan tre palm quelte, che formando un piano regulare, scatenerano segra di quello il detto lastrico. Chi nes vede, che queste era no pavimento di stanca caida, a tispida, sh'era ve je qualche polentra o terma? e pure conclusia la lattera dicendo, che con reolts acuteaze prodesse il sig. Poloccia source state querte fubbrices un antice purches.
(5) O que la dette hypocazzon is vece di pre-funzione, prendendo il lutto, cuoè a cire l'hypromurón, che è tutta la fornere, per la sola bocca, che propriamente in dice profuzzione n non pous recessio, me ntami verso la hocea dei fornello: cost le fienema meglio si estenderà per sotto e quel piano: sopra il suolo si alziso de'pliestretti soo mattooi di otto cone (2) tanto contigui, che vi si possa stender sopra un suolo di matteni di due piedi. L'alterna di murati relastretti sarà di dne piedi (6), e sersono fabbrecets con creta rmpastata con aspelli (g), a sopra quasti po-

Le coperture poi e vôlte, sersono migliori quelle che si farsono di fabbrisa : mo se si vormono fare di tavola, si apprizanzo queate di areta : lo alsa si fa (e questo mode, Si facciano della lastre, o per pseglio dire archi di ferro, I quali si haono ad attaccare al tarolato con uncini di fevra apeninimi: queste lastre poi o sisno archi si hanno o

smo i detti mettoni di dos piedi, i queli so-

stenuano il pavimanto.

proposite at legge in Palladie: at at pidam mise-rie, untro atare son possit, sed ad furnicem recurrent, tot. for, lib. 1 one que dect, restont and prafornium. (b) Egh è certo, che i servi formacarii, a che hudavano ella foresco, ne andavano ma vu ran-virando si facco con delle palle composte di peco, ed altre materie combustiles; node m è indetto a Mercuriale a crestare, che di queste palle par-

lane qui Vitrarno II Filandro creda intendersi di agni qualumque palla : ma a che a introda dalle ann, o che delle altre, quallo che imperia risa-varne si è, che la pendenza del suolo desava mare tale, the gettandovan dentro ma pulla, non stesse reggera sell'alto, ma schucculando cadesse al fonde, ov'era la fornace

(2) Abdiramo aunta occazione (al cap. 3 del lib. 12. a proposite de mattoni) de fare osservare, che oltre a mottoni didori, tetradori, pentadori, s i loco menti, che rei si nominano, n'elabero gli autiche auche di altre specie. Qui so fatta erriamo cominata muttam de otto core, e sie di dus terzo di trisda, di un prede a mezzo, a fin'an-

(8) Ograns comprends, the une piccole altetta di das piodi non è affetto sufficienta per accendervi attto grando cataste do legna , caoaci a riscaldare non selo i vasi di seque, ma le stance intere Convene danque credere, che queato vano, alte non più di dos piedi, o al più die

also de den gunde

LIBEO TO a), aha gettanderiai daotro una pella (6), datraboire in modo, aho in messo a due di easi unsasun eiscere e situarrisi ternii sensa cell, ed la tal samiera si tiri a perfeziona tutta la volta oppoggiata sopra ferri. Le commeasure di essa poi ai appiaporanno dalla parte di sopra con creta impastata con capelli: dalla parte di sotto she riguarda il pavinarato, si rinseppi di mattone pesto s calce, a st pulisce son della stuccu (10) o intanaco. I bagni caldi, ove si farrana raddoppiate vôlte, saranno più perfetti; perciocché l'umore innalizato dal calore non poteix giungers ad offendere i begui stall'intarolato,

and si dissiperà fra le dos válte. Le grandena de bagui dave essere propornoueta alla erute. Le figura però sarà questa: le larghessa, scora ricinto del labbro e dell' sivro, sarà un terro meno della langherm (Tre, XV); il labbro (11) dess presider il luma dail'alto, acciocche coloro

dato, a servua solo, perché vi si diffindesse la fiacuma, e almene il calem che soverne dall'ispecourte a sia fornacc; passive che questa fornace era in un punto più banso, per potre sucre la necessaria sufficiente altezza. A questa fornace ve se sodana per cammino a scala progras, como at legge nel saguerta cap. 11. los Veggus la cuista pettura delle termo di Toto (o fine del

(c) Solevane gli autichl mescelare a impastare la creta usu solo em capello, um anche colla pagha. Si conserva quanto contium fine al giotino d'oggi, specialmente in quelle crete, le criali hango da resultere a fusco niolento I nassa in fatti unpa-atano la creta da quei vasi , destre i quall per-gono a cascere nello focusti vasellami, a piccele

erete gentili, con della lava, la quale equivale (10) Benchi il Filandes, ed altri interpetri alhimo credute, che albarium pour sugnificana inchancetura di para a sola caler; se più solautieri no andormo ai Perrault con credere, she vogita qui agrificare lo stacco, alsa è una conpossencie di calce, a polvere di marmo, e altra artida politara bianca naturala, come a intendesa surglio cella lettrea del lib. va specialmente al cap. 3. Il contrapporre, che fa qui l'Antore del-l'opere albaria al tectorio , fa chiaramente con-

premiere, che quello è lo stacco, a questo è ogni altra specie d'intenace. piech a merzo, quanto le fa Paliacho cap. (a lib. (a) Benché nella ma prefamona mi sia gene-i de re rautors, s'intereda di qual none, cò tera ralmente protentato ch avere attinate meglo inde-sotta ratte qual leage, also chieves casere riscal- nece medi tuthano in astesa voci labora, quardo 603 DRLL'ACCRETETTORA che stanno intorno intorno, non fecciono om- vicino al tenidario; gnesto cará alto fino o' hee : le acole de labbra hans o ad emere larshe tanto, che quando avranno preso è primi d lovo posto, gli altri che restama ellorno e guardare, posseno restarri comedamentas la largheeza dell'alveo tra d muro (13) o il parapetto non cia meso di pordi sei, accisechè rimanza comodo, anche dedotti e due piedi, che sono occupati dal gradico infe-

riove e dal eureino. Il laconico (13) o le stufa hanno a ctare

dinetano cose, che non neiamo uni oggi, u per-cal nen henno termini nostri pespeii, debbo npetrelo qui, perchè non uni cia imputato a difetto l'ever chianate labbre il fabrure, fessa la foves, scola la zoboda. Nos men usiante più begni, codo

son he sautte trevare altri termini Perché si repracant : la costrusore de bagu e termini delle lara parti, è de appenii che Lobrass era specielmente quel vaso o de fableren s de poetra o anche di legos, che conteneva Feeque, ove entrace le grote a bagnarai, ecremote attorne etterne el detto reso non meno lerge di perti sei, perchè due pirdi rruno occu-pati dal gradino internere se, e dal cusciso, ove poli dal gradino inferiere ec, e dal ciacono, ove on ecfevino o per fierra gettar espri I acqua, o per firsal etreggitare, o per face acolate l'ecqua: e i rimazambi quetto più la sovirum per lo pre-saggio, e traffico della gente. Era questo alego circondata da une aposigi, o sia balvantenta del, detta plusium, ilu il circleva chila scole. Schola finalmente era il rimanente spazio ce della stanza, ove aspettave, i clava e vedere d resto della (en) Secondo l'idee e disegne da me fermete della etanca di I bagno, pei pioristera una piantintendere eltre che il more del labbro, è cui di ncinto interno del undesmo: e per plateun le balaustrata descritta nella nota antecedente. La vece di adetar potende in ou certo mede essere moceme di fairum, he date motivo e quelcune, fra' mah sono d Filandes e il Berbaro, di recdere, che significatore tetta dei le elesse. Il Perrault situe qui sto als co tetto discussionate dal anic, eradendole un templice corridge prene, e in un certe mede mente discoso dalla scola Colla mie usterpetrazzone aulemento, finché ac ne pub-blichi une negliore, si può intendere, perché sia detta aferne questa parte. Successo queeto era il

leogo, ove sedeva la gente grà anda e l-agnata,

peducci della vôlta tanto, quanto è la sua larghessa: in meszo alla vôlta vi si lasci un buso, dal quale penda con catene uno cendo di rame, dall'alsamento e abbassamento del music si regulera il erado delle etufa: dere costruirei retondo, acciocche la forsa della fiamma e del calore possa diffonderse equalmente dal mezzo intorno intorno per

tutto il niro.

digli nreiesti o con de' tronsjadi versar addosso dell'eltr'acqua, percoi questo luogo era accusalate, quant alven, per dazo ecolo all'accese, che va. cadi suno. (13) Il lerecuco da testi, per guante io saroia

è etati finora tonnto per une stanza granda, si lla quali entrasse la gente a sudare lo per me tengo de certo, che improvocamente fosse etata de alceni Scrittore nomenzata faconicum la endezione, n sia etanza da sudare, prenderdo cisè le parte per la tetto e e che mi somma non sua altro il benezeo, che una piccola cusoletta, che cono a un buco, che era nel presmento della etufa: coò perché passende in case le viva fiamma dall'ipocuesto o ne fornace, riscaldesso e devere nea staura, the doves service di etula; cuandoché eltromenti non evrabbe questa etanza aruto mag-gres calcee delle altre, che eran trepede. Mi lanco solotto e ciù credere con solo la ci-tata pittura antica delle termo di Tite, ma le parele de questo Antere. Al capitelo segueste si musera fra le parti della palestra le atala, conennersta sudata longitudine dupler, quan lafiducine, a questa avive dentro di sè e un captene il lacontro a (Tav. XVIII), e in na oltro al begon roldo o, que habort in versors en una parte laconicum ex adverso laconici caldon formionere. Ora se il laconco era en un cuotone della ejula, è chiato che que è lo eterso che la stefa, me bensi ona perte della modesima: ed è chiero aucura, che se il laconicate fiace, come eltri henco credeto, le etufa, a che sazebbe

servita le endazione concamereta, o o che dec Il leago presente certamente è sacuro ; e per-chè nel cutato leago del capitolo seguente dice ; laconicam ad sunden medam, wa surra serintion est composition, commens conchinders, the dica faconicure sudationereus, evendo petate cost o per etrogginaro, come disse, o per fara con dire per faconamo in andaquajtur

CAPITOLO XI.

Della forma delle Polestre

palestro, e dimostrare come le controlicano atadioni

s green (Tev. XVIII). Nello palestre (1) duoque si fanno i por- membri. Nel memo l'Efebeo (1): questa è ticali quadrati, o hislanghi che eleno, in modo che il giro attorno sis un trutto di due stadio, che i greci chiamano disolore tre di questi portici si fizzo cemplici, e il quarto che revarda l'aspetto di mezzogiorno, doppio, acciocchi nelle piogre e vento non possa lo sprusso giungere sella parte interiore (Tev. XVIII). Ne tre porticati semplici vi si situano sensie marnifiche con de' sedde, ne

(a) Il senso portando, che si gbbia a fare prima une descrizione generale di un qualche edificie , a per le particulare delle sue mambre, mi ha deto sumo di mettero prime tatto il periode so polaretrie oc che si leggiria dopo, e poscia l'al-tre periodi constituentar ec. che si leggene prima in tutte l'eduzora precodenti a quarta mo-Ogenno evrà talento hastante da potes conoscere la necessità de muceta ma licenza: ed nomano ha hastante enterità, quando questo non gli piaccie,

di ricollocure i periodi egli antichi toro troghi. (e) Efebto, cosse la voce stessa danostre, era nea stanca, ove epocondeneno i moveni častni i orian sudmenti degli mercini gimastiri.
(3) Goricco, se derreasse da 24p, potrebbe esguilicara, orose has credete alexer, un lungo ore si esercitassero le ragerne: ma nen essendo cuesta arraginale, conviena cui Balda demande da sealery, the real dire rolls, sancado no ever tvata gla erbichi queeto escreino, a non vedendoss dall'Autare destanto per ciò altra losgo nella. Palestra. Il Morcurais sep. 8, bb. 1, facendo tut-Cure il Conces a l'Apobiene, annie auser stata al longy, over la gente se apoghava e per baguaras, o per lottare

(4) Constens era il largo, ova ta conservava

la polvere gine, della unele facerene nao i let-taleri ei per ascisquee d'lore audore, come per sapergerne l'evernario ento, accacetté feuse jui ette alla presa. (5) Electesso era la staura delle unasori. Con-

scruenano eli antichi dell'elo ¿kaso, e degli ungrente in questa stanza, alcusi per sogera prima di zadure alle lotta, e render così le mondez-

Mi pare ora, ancorché noa siene di mo- quala stando a sedere possano fare le loro da staluma, dovere spiegure la forma della darputa i filosofi, i ritori, e tutti ab altri

> Nel purticato doppio poi si atuano questi una scuola grandissima con scdili, e deve essere Isoga un terso più della larghema: e destra il Coricco (3); immediatamente eppresso il Capisterio (6): enpresso a questo. oppusto sell'angulo del portico, il begno fresido de greci detto fatren: e sinistre por dell'efebro l'Electraio (5): escanto all'efectesio il Frigidacio (il): de cuesto, e giusto

nell'altro angolo del portico, il pesseggio al alaggereli: altri depo la lotta per ristreare le montoe scalattes altri finalmente per medicina pruns de tetrare nel hacro

(6) Frigidi m., con poteodo eignificare legro fredds, al quals ats gui actuats aftrove in r, ed è chiamato friguda favetan, deve once us longe, ceme le é, visino alle stufe e c'hagni caldi, e re ei tratteneva la gente nacita da medontin per co-miscanti a suffecidare e poce e poco, prima di nacira all'arie scoperta i streue natronnome, luggeni in Petrono Arbitrio, balteam, et sudore calefacti momento temporis ad frigudam (o sia frigularism) extense. Ed è de riflettero sin è lo etesso che tepidene : tepidane detto dal calcre tepulo, else es godeva te questa etanza, ragio-neto dal reverbero della etafa sicusa : frapidario forse, porché is cosa sacendo la geste dalla stu-fa, temmerora e raffreddasse. Certa se è che nel espitolo antecedente situa il laconico e la stafa eppresso al tepolaro , laconicum audationerque ment compangender tepudario : ni questo capitole ell'incontro non nomina tapidatio, il tittur il le-conce il la stafa suppresso el franciario, arcasme autem introvius e regione frigidaria collocetor concamerata endatio

Se van Greene a marato min mtendere natacolo è la pittora delle terme di Tito, eve ei vede al trodane distinte dal frigidane, e quello elle hac-no in contrarie acritto il Meccanale, l'Alvisio, il Baccio ed eltri, kusta per comocecti rillattere che Vitrone parla della palestra all' uso greco , nella quale non vi erano tanti mensiri, quanti se ne contaneno uni nelle tenne, le quali furone in un certo mude in Roma qualle che erazo le paLEO

Propoigeo (2): acconto, mo della parte in-coloro cha vestiti passeggeranoo intorno per terno e derimpetto al frigulario, viena nituata une stufa a sólta, lunes il doppio della larchessas, questa time no santoni da uno narto il Lacenico, gostrutto uslia maniera detta di sours, e dicempetto si laconico il baggo cal-

do (8). I porticuti dentro le palestra dabbono susere distribuiti con quella perfetta regols aha abbinuo detta altrove.

Al di faori nos si fanno tre porticati, mon all' ascire dello patestra, i due oltri stadisti (o) a destra e a sioistra i di consti quello che riguarda il astantziona, si faccia dopuio a nossiono: l'altre semplios, sua in modo, she tanto della parte del mare quanto della colonne vi resti en tratto coma ano siottola, non meno larga di disci pieda, il stadio fatto in modo she si possa stare molta menzo sio afondato sur un niede e messo dalla viottale al fondo, al quala si scende tutta le regole per supere con comodo diper dos scalini: il piano del fondo non sia atribuire quelle parti che occorroco dentro

le siottole, non sersono innomodati da' lottatori unti shu si esercitano. Questo portino n' chiamo da' greci gustos (10), perché vi si escreitano i lottatori in stadii coperti na tempi d'inverso. I risti poi si fanno in questo modo: him-

no fire i doe portici a piantarsi boschetti o plateni, e in assi violi apallerzieti da albari con de riposi fetti di smalto (Tav. XVIII). Accento al mate e al norterato depnio a lescino i passeggi acoperti, aha i greci ahiazogno peradengualez e poi altraspiamo eisti, pe' quali aucha d'inscruo, me e siel sereno, escono dal aisto coperto ad esercitarvisi i lottatori. Distro e questo sisto vi vuole ano-

gente con agio a vedere i lottatori. Ho dato

CAPITOLO XIL

De' Parti, ad altre febbriche rott' acqua.

Non debbo tralamisre di parlore dal nomodo de' porti, e della maniera corea si ri- tiesti (1) e sicno sevenali, a de' portici il perago in essi le navi nella tappeste. Se questi saranno fatti dalla notara madasimo, ed avranao acosti o promostorii prolaprati. i quali naturalmanta formino da dentro arche o romiti senondo i siti, saresno nenno dabbio i più comedi. Imperciocche non si

muo largo di dodici pich. In quato mode una città.

lestre in Grecia; ma a per la mutatudosa dal Popelo, a per lo haso farons edificii così vani, sha parevane Province. (2) Proposes non not essere altro , the an luege de farei fieco pen riscaldare le stance , n i liagrit talché sociale a arederio anosimo a d hypocausis o di prefamino.

(6) Vedi la note 13, del nap. a. (a) Stades è un unue, alse denota una lan-gheim di 145 paneis ma donota ancora ne luogo atto per gli estrenu gilenes a per gli apettatori

de mederiai. 10) É diverso quello, aba si ahusua Nystas e Xyatam da Later da quelle, che se chiana beig da Greet, quantuoque la vere Latina ain derivata dalla Greca. Vitravio atesso al cap. 10 condato di porticati a augustito,

ha a far altro che austraire attorne de'unrpresenzeio a' mercati: a poi da une parte e dall' oltra alrare della torri, dalla quali si posseno per via di mocchina tirare le catene

Ma se non si ovri un legro di natora sua idenco a ripagare le nasi dalle burra-

del lib. vi porta diversi esempii di nospi latni derrents da green, my the hanno pei accumitata menificamona diversa. Stata in fatts presso i Greci aquifica ex luogo coperto, presso I Launt suo (i) Il Labacco ci ha lasciata non punta ed

ana descrizione del porto, cha focero a Ostra gl'Imperatori Claudio a Trajano, « Claudio ado, che sia , presso la bocche dal Tevere : ce l'ha data anche il region aparchese Locatelli in piè d'una detta a ingegnesa dissertazione sa que porto d'Ostin, che è fea l'Etreschu la prima del tons VI. a besulet pochs acatega se na sudana, pere at puè da quelle tressure, como dontritrato In loro descriment a piante, abe ara tutto cirswingrin adatta, allora dall'ultra con fabbriche e casse si proluncherenno in faori del bracei (3), ed in tal modo si formera il

chiuro del porto. Le fabbrishe poi else ai debbone fare in mure, si faranno in questa muniera: si faccia senire qualla polvere che si trova ne' lenghi, she sono fra Coros e il promontorio di Minerva (4), e si mescoli colle regola che doe parti simo di ema ed una di calca: ciò fatto nel luogo che si sarà disegnato,

si formarasso nell'acqua recinta di pali di (2) Intenderà focac di fiume, abe corra di fianco al luogo, ahe sa volesse eleggera per porto, per-ché patrebbe allora il faura colle sua piere tueure la borra d'esse porte, Altomente è certe , che firme i mighori porti soni ques fatti elle bocche degli atean famo

(3) Questi bracci chianiani volgamiente moli, facte dal latina moler. (4) Di questa poli ece economersta chiamata

poczelana, o delle mirabia aue qualità sette acque, et è parlate el cap. 6, lib, m (5) Pers, alsa Vitrovia insegni, che sa abbia a legare tutto il riccato della palizzata selamante con salenta, ma noi assano ascore di umre travican reciproche code di reodina Quest'uso nustro eredate dal Permult ouche antico, l'ha fatte dare nel sentamento, che sera algnificasse una traca argualata a coda di reodine da' due fianche maper quanto o'nogegni in una ben lunga nota da adatture la parole dell'Autora a questa uno senso, vi sa consece occupre la stiracchiatura. Parmi in fatto treppo ekuaro , che arca , una volta che se le da l'apiteto d'usclasa, son poesa alguifusa eltre alsa totta la abuna n au ricinta : na deve far deficultà l'expressons di desettere aream, essendo force atuta datta in vece do descuttere

ntipetes, quibus fiant aron. (6) Granda sacuntà produce questo az transfil-As, a benché ci toghercibe d'impaccia l'ediziona del Lacino, ove mancie ad agua modo perché in tatte le altre va sa legga, ad in quella non si da conto di tale mancanza, può credera errore di stampa, onde se la seguitata la lettura più connan. Assute toelle l'occurat la nota del Filandro pro tigello et austrilar (questo è quante egli dere) transitità dant. Quani lo stesso, a niente può banno detto il Casarani e il Caperali. Il Barbaro nun la cradice, ma tella esta o sia comento, pare che l'ex trusstillis l'intenda, chi stando gli nomini sopra travecali a palate

DIRECT. ache, e non vi sark flume (x) in quel tuogo guerce hene incatenati (5), alsa si fiacheranche lo impedisca, ma da una parte nun no fortemente nel sodo. Si spianerà poi, e si nettara la parte inferiore, che è sott'ecoun da socra didla satte (6), a sà si ret-

tarà il materiale composto di pietre e salcina, come ai è dette poce sopra, finabé sa riemens di fabbrica tutto le anazio cha è fra detti riciati. Questo esplazgo per sitro lo a banno dalla natura solo quei looghi cha abbiam nominati di sopra.

Ma se per le onde ed urti dell'aperto mare non potentivo rimaner salde le stabilite thinse, allora sulla terre (7) forma, o na sulla spiaggia si formi un letto il più forte

a federi o zatte raviso l'acqua dalla chima, e Per potern intendere a dovere, o quallo che ai e dette fo era, a quello aba segue, è da nettern, che diamagne que l'Auture due mode da fabbecare in acqua, son quando so paò accre la possolana, l'altro quando no Se ai ha la possolang, perché questa mesculata con calce indariace soit acqua, encerché es sa getti frasca ed amida, dice l'Autore, che bastera fare un solo ameta, occ i autori semplice ricinto di pali di qualla grandena, che doi rà sascre il piùne, e basterà che si ortti dalla izamondine il fondo, che potrà fona percò essere dianguale; a per una ai ha e fai altra cha gattaren dentra e aule, coma und dum, il materiale composto di selena a pietre, perché que-

ato atesso andrà mano mano caccundo faori l'acqua racchique, a e'indurerà. Il secredo rase si è, quarde non si lus la possolans: a alloca vi enzo eucho duo modo, eno quanda il mare troppo aperto munoccano di ab-battere la chiose, per ferb che ai faccacen o in tal saso progetta di fare da picas su la apinggio, per peccapitaris su murr, quando asronio breo associati nella mamare, che si legga sharapurote or litrata : a l'aftra modo è, quando il mare la permette, di fam la cimase dispose e bra serrate, per cavarne tutta l'acqua, a fablicacarvi e secce, cerna se fosse sopra terra. Os cre-dattero il Gesamani, il Caporali e il Barbaro, cha volasse qui l'Antore dire, che si abbia sil estracre tatta l'acqua, cha è dentro la clausa; ma se riflettevano, nha cra ata purlando del cuso, qualora si abbia la polvere poendana, la quala sudarisca araba sott acqua, aviclibere vedate, aha opento exergencedo non varil dar altre, se nas che si abbia a uguagliare, e nattare il fondo da quella municolare, she vi ai posseno trovare a

far ai cha sia disognale. (7) Ab you terra no pel agraficare la mache si può: questo letto si fari orizzontale cementi e releina: ma se il frede sarà fanfino a meco delle meta: il rimamente, cioè goso, allera vi si faccia una palafittata d'alquello che è dalla parte del liño, sura al- ni, d'elivi o di reveri abbrostolata, riemquanto inclinato. Indi « dalla parte dall' ac- piccalo di carboni i vanti, come abbasso inque a da quella de fianchi si alsino atterno a questa letto siperi d'un piede e messo in circa, cios fino al livello del piuno gia descritte : si enspir pas di arene tutto cuel pendo, e si ngeagh e al mparo a al peeno del letto. Soora intre erceta missata si alsi an pilastro di quella grandezza che si sarà stabilite, a fabbicicata che sarà, si lasci becseccure per lo spane almena di due sassi: dopo si tark mul parapetto elle sostiene l'arens: così logorata che sarà quest'areas dalla ondo, farà cadere (e mare il misstro: e con questo modo si potrazmo prolengare i bracci destro mure guanto si varre (8)

In ones hoghi pos, ove non si trove simil polyery, si farà le questa maniera; si conficeheranzo ed l'nogo determinato dopple (a) eltiere bre congiunte con tavolo e estere, e fra la due chiere si calchi della ereta dentro sacchi (10) fetti di sela palestre : quando si sarà ben hene calcata e ammassata (11), allore con corlee, ruote e timpeni (19) si vuoti e secche lo spanio chium tra i riciuti, ed ini si cavino le fundamenta: cità se il fourlo è terroso, fino al sodo, e si cavezanno più larghe del muro che do- simmetrio derli selificii prisoti. vrk costruirsi sopra: e la fablanca sarà di

teria, cella quele si avesse a costruore di letto, perché actu deve essero de fablicica, ma vuol dev accanto elle terra o lido del meri (6) Dalla presente descrizione chiarencente si comprende, che non chècro in uso di projungare

bractia, e riperi cul messo di gran santi vivi gettati in stare l'un appa l'aliro, come regularmeete oggi fecciano (9) Dispite simplicer, cioè un ricinto interno e se altre esterni, a qualche distatta fra lero. (10) Alcuel qui leggeno intromilita, permilitat,

(10) Alcuel qui leggeno eneroniles, peronibut, (13) Di queste macchine si parlera ce' cap. 9, altr. beronibus, ma sempre è incerto il vero si-

scenato per le fondamenta de testri u delle mera. Si turi poi un il seuro con pietre lavarate, incatenate quanto più a lungo si può, per tenere le pictre di messo hen collerate con queste catener la narte mterna fra i muci si suo riempire o di estrinaccio o di fabbrica; e in questo modo vi si potre sinar sours fin angle pass torre.

Compito tutto ciò la regola degli arecuali è, che abbiane a riguardare sopet tetto il settentrione; perché l'aspetto di messogiorno senses per lo caldo tarli, tiencole, vermi ed sitre specie d'animaletti nocivi, e vi si natriceaso e mentenesco: is aceste si fatto fabliriche si deve sfeggire il legnamo per lo pericolo deel' receedo. Le grandesza non si può precisamente determinare, baste farla u misura delle maggiori nevi, accideche se occoresse tirarle a turca, vi abbiano una comoda situacione.

In questo libro he trattato della maniera di situare, a resolure perfette quelle conche mi ho potato ricordare essere nelle città necessarie per uso de' nobbliei lucebi. Nel segmente lalan parlorò de comodi e della

anificate di queste parole: dal genu pre altro ti captice, the postitio argentierre saccia, a qualche cosa amile (11) Le souzie, che è fra l'as ricinte, e l'altro deve essere tulio ben roleno, e assodato, eccocche non solo resti salde en tel mpero agli urti delle rereceta, e dell'oude, ma non dando ingresso sleams alle acque enteriori, din modo, che possa estrasseso telta quella, else è sientra la cinesa.

FROM BEL LIBRO QUINTO.

DELLI ARCHITETTURA

M. VITRIVIO

LIBBO SESTO.

PREFACIONE

Un filosofo della scuola di Socrate, nomi- quale si crede essere ben cautelato colle sole nato Arutupo, shattuto dal naufragio al li- force non della scienza, ma della fortuna, do de Balli, si narra, che avendo iri vedate stanta, camesinando per strade adrageiolegole delineate alcune figure geometriche, avezse ad una vita instabile e percolata. Europe muse alta unce detto: Allegramenta, conusami, ma rmanico trucco d'assentat e surito s'assentación verso Rodi, portandosi a dirittura al gianasig , a mezron set a desputare de filosofia , pendano della mente a della regione. ne macrio tunti doni che non solumente ne populée la persona propria, ma sommunistrò anche vestato e vitto a' ruoi compagni. Avendo ess voluto auceti comparni ratornare alla lor patra, domandareno a liu, quel nuova volova si : tala fureno Escrate . Chorade, Arutofache recessero alla mu casa: ed egli impass no, e sopra tutti Alesa, il quale duse doloro de avvertirgii, che pensassero ad anuna- versi lodare gli Atenicii perche, ove le legra nire per gli figli possessioni e vettavaglie tali, di tutti e greci obbligano tutti i figlinoli a che si peterrero salvare dal naufragio usieme matrire i lato guitari, gli Atenuri abbligano ma tom i nerciocché autoli 1000 s vieri sussidii - sola autilia che fosure stati du'medesum istrust della vita, e quali nen pessono pattre danno in qualche arte. Perocchè tutti i doni della na per anneros fortuna, ne per pumbumento fortuna si vossone essere dalla malazina fodi governo, ne per guanto da guerra. Pari- cilmente tolti, ma le sesenze radicate nell'amente Teofresta amplificando la comuna sen- nuno non venzono mai mena, e durane statenza de dovere lodare pisatosto i dotti che i infrante fino all'ulturo della vita. ricchi , dice , che il dotto solumente fra tutti

nella nessa maniera dice, che un poche cose la fortuna aputa i swii: ma quelle che sono le mazzori e le recessarse, interamente di-Questo che luta detta malti filozofi, la hanno detto anche i poeti che scrusero anticamento delle commedor in areco, facendo su Le seron recitare queste stesse sentence in sur-

Per questo cano sano la infinitamente tenon è ne forestiero ne poess stromeri, ne muto a miei genutori, parché regornas la legscarce d'amici, anche perdende i sun fami- go degli Atenica non hanno trascurato di bars e parenti, ma è cattadoso ia agni paese, farmi apprendere un'arte, anzi una la quale e può serun timora dispressare eli strani ac- non può valere senza le buone lettere, e sercidenti della fortuna: colu all'incontro, il sa la cognissone universale di tutte le scion-

116 3 8 L L' A 8 C S | T X T T C S A ze. Polché dunane e per la cura de' geni- a fine di predarri e di pundarnare? Quindi tori, a per gl'insegnamenti de' muestri ha à che gli autichi non commutenno opere, accrescisto il materiale delle socrate, e colle so non ed architetti, primirramente di buona studio delle teorie, delle pratiche e de' libri, nascita, e poi bene educati: stimundo doversi ho procurato al mio animo tali possessioni, servire de modesti non degli ardeti. Gli stessi Alle riccheuse ecconniste all'alteriria. In peaccumulare danaro calla mue arte, me ho etimate meglio andare appresso a usa medeocrità col buon nome, che alle ricchezza col catturo: egli è vero, che ho nequistato poca fana, ma pure spere di essere moto a posteri con questi mies libra che do alla luca.

igusto a molti. Gli architetti pregano, a vinno attorno per essere adoprata: lo però hoimparato da maestri che bisogna esser preento , non ell propore per riowere una in- nu ha indotto a sundere un truttato intero combenza ; perché l'andare a domandare una d'Architettura, e de nate le ma recole, rulla cosa servettosa accorda di ressere un volte hurinza che queste dono non abbie e riuscine sincero: giacehe a fis la certe a chi dh, non dispusovole a qualunque sorta di persona. a chi rione al mearachi. E di vere che cre- Nel quinto fibro danque ho trattato da codanno nes, che sospetta chi e richiesto da al- modi della opera pubbliche, e nel presente spacano a commettorali la cura di for la sueva gherà le distribuzzani e la summetra delle case per un patrimorno, se nou che tatto si faccia pravite.

dalle quali he ricarato il frutto di non aver artefici poi non ammoestravano, se non i prasul bisoano di mente (1). E in fatti il potere prii firhanli o parenti , formandoli repradella ricchezza principalmenta si ristringo a tutto nomini dall'heno, a quali si potesso senquesto, di non for muncore mente. Alcuni sa timore consegnare con buona fede si doforce avendo house concetto di questa case , narro. E perchè verre che aventa nobile scienza giudicano sedemente equi voloro, i quali sono è malmenata dagl' apporanti ed preperti a recole de donare: quandi molto mirando a tali che non solo non sunno d'architestura, asseto fine house acquistata fama col metre ma né mene che casa na fabbrica; non perso al-hastaura lodum ours padri di famurlia. rà , o Coure , non su sono già applicato ad che fidando nel proprio appere , fauna essi da architetti, sul rupporto, che una velta che si ha « cadre nelle mani di apporanti, no di dovere che esse esendano il proprio donoro a piacere laro poutosto che de altri. Quandi è , che nessuno si adatta a fisce da casa propria verun' altra arte, come del calsolajo, dell'un-Mun e perto da mercasplarei, se lo seno biancatore, a altra aucorchi na facile, ma solo quella dell'architetto appunto perché quelli che la professoro, non a ragione, ma faliamente si chiamano architetti. Questo è il motiro che

CAPITOLO PRIMO.

Della situazione degli Edificii secondo le diverse proprietà de' hogha.

Savene ali edificii privati ben disposti, se unelle che si fan nella Sparna, diverse unello ilel bel principio si riffettera agli aspetti e del Ponto da quelle di Roma, e così auche a' clime, no quali si fabbrica ; imperciocché segli altri paesi. Giacché una parte della terra é fum de dobbie, che abbieno ad essere di- è retteposte al como del role, un'altre os vene le fidibriche che si fan nell'Exitto da resta lontana; e l'altra che è nel messo, è

(a) Allude al beneficio della giubilazione con soldo avuta dall'Imperatore,

LIBEO W. temperata Launde ejecome la costitucione ero, capelli ricci, occhi neci, gambe deboli del ciclo ricusodo alla terra, per le incima- e di noco sangue: e questa correcta di unosione del endisco e per lo corso del sole, é naturalmente dotato di diverse analità: con questa stossa regola conviena formare gli cobileii eccondo al termeramento de' hancia

e i varsi sapetti del crelo. Sotto il settentrione si hanno a fare le aldanione a sălta, il più che u può riparate, non aperte, engi rivelto agla aspetti calda: ne' lueghi mershonah sill'incontro sottoposti alle vermensa del sule, perché vi si mnore dal caldo, as debbono fare sperts, m rivolte o a tromonteoa o a greco. Cost coll'arte si roura el danzo els ferebbe da sé le natura. Si prenderi negli altri para delle alesse maniera un temperamento corrupondente al loro clima. Tutto si ricave rallettendo e considerando en la natura atean delle cose, con osservare mecialmente le membra e i corpi delle persone; imperciocche ore il sole epanda con medit-crita i moi raggi, ivi as conservano i corsa temperatu: ove brucia. perche vi corre vieno, toghe u acecie la marta munda: finalmente ne' paga freddi, per essare molto dietanto dal menggio, non solo si socca per lo caldo l'umido, ma anzi ineinacudone l'aria raggiadoss, fa e più grandi le corporature, a piu grave il auuno della voce (1). Onesta è la razione, nerchi i nonoli sotto il settentrione crescono di viste corporatura, di color imbancato, capello steso a benedo, occhie amurro, s sono sanmurai, cioè perché sono imprensati de gazatita d'umido e di geli. Quelli poi che abstano vicino all'equatore, a sono cottoposti al coeso del sole, vengoso per la sua rec-

gue li rende più timidi nel resistere alle armi, ma coffrono sensa timore i calori e lo febbri, perché le lora membra sonn underte dal cafore. I corpi por che nascono cotto di settenterous, sono psu timido e deboli alle febbri, nu per l'abbondance del sanane niù

antimosi alle aemi. Il tuono della voce parimente ha varie e diverse qualità, secondo le diserse nationis imperciocché i termine dell'ovente a dell'ocsidente, dove la terra ai equilibra, e dove apparato si separa lo parte superiore del ciclo dalle inferiore, pure she abbisco naturalmente na cerchio a livello, da' matematici chiamate orizante. Ciò paste, e tenendola beue a memoria, del labbro, che è dalla perte settentrionale, ei tirs une linee al cestro dell'asse meridicao o sia equatore, e da questo un'altra abblema uno al polo, il musle eta dietro le stelle cettentrionali, a troveremo ehisramente con eiò formarsi la firora d'un triangolo nel mendo, simile a quello dell'istrumento da fisto, da' greci detto saxohuca (a). Gost quei popoli abe abitano quel tratto di terra vacano al punto inferiore, cios aotto l'ematere verso le parti merdionali. per la piecola elevazione di polo, formaco no tuono di voce sottile ed scutissimo, siccome nel citato strumento è il tuono che i più vieno all'angelo; eseguoso gli altri che formano une seals di tuoni più gravi, quali sono i nopoli della Grecia chi sono nel measo: finalmente crescendo da questo messo de mano in mano fino agli ultimi inogla settentrionali sotto il polo, ei esprimono le voci de nopoli con tuoni assai psi gravi. Con es

rumas di commutura basse, di colore fo-(1) Qualunque sia la filosofia, cella quals ragines qui Vitturio, ecapte sarà vero, che l'Asvariane i clima de pacei e beoché qui non si parti de casa perticolore, deve anche l'Architette comprendere, she sile volts in un piecole tratto di parse d'incontrato amultibasisce vanetà d ciint, a sia di temperamenti d'arie, ed le quel can anoura deve far uso delle regule, che qui neueralmente si danno. (e) L'impegue di ridarre tatte le tore del

mendo a musica materiale, e la brevità, che ha tensta l'Autore en espressere la sembludine, ch'egli ntrove fre il triungolii del mondo, e l'istramento receicate, chierrato annhuca, ch'è quello e usa cance dissurada, che vergretto nelle etatue m nuo di Poso do da pasteri, se cente difi-cile I intelligenza. Il Gurondo la la meso di suna maniera, ed è quelle che he segusta il Per-rault: Il Basharo I' fa si tras diverzamentote ed je mi uniforme peè teste all'arterpetramene de quests.

116 BOLL ARROITOTTULA vedo, asses tutta le macchise di questo mos- restano per istupidezza (mmpbili; con non do per la obblemité del zodisso é somo- é da servantison, se suche le menti destiata armonicamente con tutte le consonane nomini diventico per lo salde più scute, a da' diversi influssi dal ante. Ond' è, abe ques per la freddo atujete. Non ostente dunqua papals, the sace situati ted messe fra l'a- che i papals meridionali sieno di mente acumistore e il polo, hauso tiel discorso un ta e di sottigliessa nel pensare, pure in retucaso mezzano di voca, appunto come sono mere di fortezza, accaombono, perché il sole curi tuoni mensori che si verrono nel dis- ha mersate le forse nel loro acimo: ed al gramma musicula. Quelli poi aho s'incon- equtramo quei cha nascono in paesi freddi, trano andando verse il settentriona, perché sono più animosi contre la semi, o sensa hanne maggier alevazione di polo, hanno timore assaltane aen gran forza, ma per la nella voca che è prerna d'unido, natural- stupidezza della mente, come attaccano senmente i team piè gravi d'apate a di pro- sa considerazione e senza malina, non riealambanomene. Come finalmente i popoli cha scono ne' disognie incontrano andando verso il memorierno. south alle paranete.

E ake sia vero, abe i lucghi di natera umidi fecciaco la voca grave ed i saldi scuta. si può ricavere da questa apericenta. Si premdann due vasi di creta, cotti arnalmente in una fernaca, di eguale pese e di aguale suono: uno di munti a' immergo nell'acque, u ai cavi, e si tocchino ambidue, ai vedrà che differiranno malto fra lero nel mono. mì potrunuo essere più di uguala peso. Non altrimente i corsi decli uomini, ancerche pati di une stessa figura a sotto lo stesso custo, pura alcuni hanno pra le calore del da una parte e il meridonale datl'altra; e passe your sauta, aitri l'hauso molto grave per l'abbondanza dell'umido. Per lo alima purimente accettichato dal sole penetrente, mi de maridonali. La provvidenza divica hanno i popoli meridicucii la mente più dancue e atata quella, che ha situata la pronta a più lesta agli capedienti: a i set enta del popolo Romano in un alima secaltentrionale aggravati dalla grossraza del cli- lente a temperate, accocché si rendesse pama e intispiditi dall'umido per la contra- droundi tutto il mondo. netà dell'aria, hauno le menti ottuse. E che sia con. m vede abiaramente ne mepenti, i la derenità de possi, e d esturale mahe de' quali nella stagione calda, perché si asciuga populi varia d'animo a di corporatura e di in loco l'umore freddo, si muorono con qualità, non è de dubitarsi, che la maniera accuma velocità, ma ne' tempi moidi e d'in- degli edificii abbia e distrabuimi secondo la verso, raffredati dal cambiamento dall'aria, discrea papprietà de pacsi: gianthè ne ab-

(3) Cult al consace, alsa parla qui l'Autore prossime dopo il Sola Marto, era gindicato cal-acreado i natessa Tolomateo, est quals, comi è dissime. Ma soccasim di natessa Coperzicano, e nota, à ponta per centro del mondo la terra, o Ticconco Marte è acmper più l'ottano del Sola. le fa ettiren girare priusa la Lima, poi Merco- che non è la Turra; sode rospetto alla Turra na-rua, poi Venere, poi il Sole, poi Marte, poi rebbe nella classe de passeti più fredde. Girra, a po Satarno: cosò rennels a fa casere

Poishé denoue ha la natura etessa distriharmo un tueno di voce sottile ed acuto butte in guesto mondo le core in modo, alte totte le nazioni sono diversa per i diversi temperamenti; le stessa volle abe nel messo di tutte la terra e di tatte la nazioni evesse le sua sede il popole Romano; parché nell'Italia la repti sono sttissico ad ambi gli uffice, forti cioè tanto nelle mambra del corno, quanto nell'acutezza della mente. E siccom il pisneta di Giore corre per uno sossio transersto fre quello di Marte caldissimo e il freddissimo di Saturno (32 nella stessa maniera anche l'Italia rode il nuglion chan temperate fra il setteutrionale quinda è, also coi atratagramai abbatto le forme de barbari, e acile forme i strattagam-

Che se così è, che da' diversi climi nasca

biano dalla etessa natusa una viva a chiara, sole a la elevazione del polo, adattare al dimentrazione.

ho fatto generalmento osservore la proprietà tutte e cissenso specia di distribuzione a de laughi produtte dalla stessa natura, ed di simpetria perli edificii. ho dello, some bisoma secondo il corso del

temperamento del passe le qualità degli adi-Colla maggios esattezas che ho potuto, ficii. Ora danque hrevemente apiarbaró o

CAPITOLO E.

Del repolamento delle proporzioni secondo la vatura del luncho.

abbiano le giaste misure regolate col mo- rantà, ed iri emosse par che fassiano agli dalo. Quando dunque si sarà stabilità la se- nechi una sembianza di romi spenzati. Ma gods delle simmetria a trovatana aoi calcoli aia cha il veder nostro ai faccia per via d'unle misure, attora è proprio della settighezza pressono della immagini, o na per elfusione provvedore alla natura dei bioro, all'uso e de ravai visuali dall'oralito, come atimano i alla bollezza, a con levare o aggiungere. Fisici; in una maniera e nell'altra sempre è trovare il rimodio, col quale, aggiunta a tolta vero, ake la vista dagli nachi alle volte a reche sun qualche cose della gia stabilita pro- gunna (2). Giacabi dunque alcune cose vero porsione, sembri easer fatto et abe mus mun- sambreno false, ed altre diverse de quel abe chi nulla in apparessa (1). Diversa in fatti sembra ana com sotto eli occhi da nuello che sembra posta in alto: non è la stessa in on luogo abineo, she in meo aperto: a manuera però, she non vi apparaca difettor in tutte queste sons è parte di evan cindizio il sapere quala temperamento prendere, nacoppiate al sapere. losperciocché non sennes, le viste forma le vere impagini di un oggetto, ma bene apeseo ne resta la mente inconcata. Con nelle scene dipinte si veggono colones risultate, nggetti di modiglioni, status rilevate, a pure è senza dubbio una tavola perfettamente piana. I semi aunilmente delle anvi, sneorchè passion diritti sott saqua, scudrano siò non ostante rotti, duritte solo tutto il tratto, ab'è terra dell'excitosis. Delle regola di quasta da anpra la asperticie del mare: a ciò per-donque debbo era trutture. Dirò pes tanto ché le parte tuffeta nell'acque rusanda le

la musuma cose devo l'architetto potre une immagini muntanti fino alle experfisie tento studio, quanto nel fare che gli edificii dall'acqua per la sua naturale temparente sono; stimo fuos di dubbio, she secondo la nature e le obblicazioni de luochi si sbbiano a fare diminusioni o aggiunzioni, in me casato si ha coll'acuterza dell'incorno Si dove danoros prima atabilire la resola

delle simuetrie, scriocchè supra questa si possano pon sicurezza fare i convenavola cambiamenti: onde si dovrà presdate la pianta in Isoschessa e larghema di tutta l'apera futura e delle sue parti: stabilità la cuele si penserà ad applicarri accondo il decara la proportioni in modo che vi apparisca l'esatalla prima, come si debbona fare i contili.

(1) Savigmente avverte qui l'Autrec , che zen è tante nocessare retrovare le propormeni vere, questo hadare, che messo in opera sculprino i eanni ne alterena alle volte l'apparente; perioché no, il cui effetto nasce dalla refraziona, che sofablimon vedata, che le calenna da can baxes a fare no cusquantescoo prà granda del-l'altre, che sono loro a' Sanchi, apprento perchè comparantano eguah alle medesame le colonna al

chiase usi reccele delle compagne all'aperto. Yesh le sole al cap n lib. m.
(1) Le fince moderne insegne, che non è nes-anne ili cruente dan la carrente chi ne tal fraconfrom i reggi visuali nel passaggio, che trano da no meno viù denno, quale è l'acqua, in uso mano denno, come è l'arta.

CAPITOLO BL

De' Cornli.

Corres specia de cortela se distinguento, n delle laro figure si denominana Torcano. Corintio, Tetrastilo, Displariato, Testadi-

unto Chr. XXI a XXIII I torcani (1) sono quelli, ne queli le due

travi co-ce che titrarenano la larebatta del eartile, reggono così i travensi su-nu (s), coune i camali z a-a a, che acco fra i contrai a della roura a l'incrociraliamento de travi (Tay. XX, fig. 1). In questi hanno le acque mé vengono gravati da traversi (Tay. XXI, lo scola in messo del cartile a per sia di fig. a). nan courelli.

(1) Il non prere no la sorte di peter vedere succes in pardi de' cortali sentehi , se rende na paco malagevala l'intelligenza da questa capitole. Quento a certal l'incam in parso chi si aco fatta in questo mocha l'inguas presente le fig. 1 les. XXI. La grovile so, se doire aprogere sensible mente facir del piembo del nivir a proporzorea. come si vedrà nel capatolo pergonte, nd paser perció sostenuta da questro teau. Due di questi co, co trapassassono la lorginaca, alia ara il tratto più corto, prober in atrai latticoline propesson i dec altri no, en, she trapassenne la lunghena, nd erace detti interpressoe; postvaro sopra i due prana. Le docce pos, e nimo canadem za ne co: (cullipus) erans sottente da parouscelli, i quela pesareno en gli argeli za delle mura del cortilo, è un gli auguli famiati degl'assecciochiamenti de' travi. Generalmente pes da letto il muru atterno attorno partivano de traviccila, che posando mpra i nominuti quettro travi, reggera tegolisi a gla ambrica, che versaveno inita l'acqua zel messo del sortilo s, ch'aca acoperto,

complement a exploriore. (a) Ermelan Sarbara cradatte abe el interpen-Just frances species di pertiche, trampello o siene menscelle, cliu tenversavano dell'angolo del muro all'angelo de travi. Diada in questo senticianto, per aves prese qui interprensiva et colliquies per non atena com, quando a lon relettere su l testo, sen molto diverse. Il Perrualt seguitando al Filandro gli ha credim menselt, i per meglio dire sergumona, che fireando la testa di sotto nel rates, pantassero la testa supernore sorto l'interpelechamanto de trave un quanto as allestans con cui dal vero genero senso dell'Autres, lo demo-

Ne' corintà sono nella stessa maniera sitesti i travi o le gronde (Tax. XXII); ma solo I trasi attorno scortati dal muro posano sopra colomne (3).

Tetrutdi, sale a dire a quattre colonne, sono anelli che henno e' centani colonne

solto a'travi, o queste danno moto a fortagan, perchi così në i travi stessi par la longo tretta hanno a fara even forza (di. Displanisti, cioè scoperti, supo quelli ne'

vedato, di dare muoti a atirarchian simificati alle voci, a da tentare le sua solite correzione, o per magko dere canabiamento nel testa. lo crado pestanto clerco, nos cotante l'autanità di unusti salcin uomini, che più interpensiva si abbisono all infundere, nome pure che avesse mirgo il Baldo, chi altri due trava, che posando sopra i dua prassi chardevano il quadritatera. La succe stesso anterprensive con to sterarchio, se sa spieght travi pendents in social ad altri. Conferlegge rignerds a' cortal intendit, an quali ai pen-gons della colorga sotta l'accoccchamento da travi , e con cui sloce l'Autore, alse si ricavaco des nantagge si è perso che i trasi, che trapas-saro la largezza, nan soni obbligati a fare gran foren di reggersi sonza pingare, quando fossero più chi mediceremente larghi i cortili neposi quoi rades magnan superiors coguntar hadere: 100leam vedute nella precedente nota : che triches pranu i travi della lambezzate di secondo è che questi due trans son sono né anche aggravato dal peso de travarse, neque ab interpensario coreren-Eur a questo appanto, perché si sono la colonza messe sette que sib, ave alicimente i travera . penando sopra i petas due trava, surebbero po-toto aggravario.

(3) Na' Corturia sono accessarse attorno attorno

queste coloune; perché essendo questi de ampiesta maggace de tracare, a non si traverebbo na trave sola tante lungo, n trovandosi farelibs troppa fa-tura. Vedi la Tav. XXII. (4) Imputar è charo, cheoche dea qui si Pri-

rasti, che vasil dire la tirato di nua langhessa. Infatti de' travi puntellati, e che per conecguenza etra abbastanta l'abbligo stesso, in coi egli si è non faticano in ann per tetta la lore langhesta,

quali i travicali she postesarono la gronda, torno attorno, alla volte non ricerono andanno lo scolo indietro (fig. 4). Sono utilse- into tutta l'acque else loro pertano i sunsie simi par l'inverno, perché si fettu gronde (Tay, XXI, fig. 4); sicabé aboccando vi rialsate non ocrupano il luma de miclinii: stagna, a infradicia il lumano e le mura (5). us some soggetti a continue relatione: per- Testudenati, o au, vôlta, at farmo ove son ché i condutti, che hanno a ricevere l'acurse è grande la tratta (6), ed pre necessita allarpiorana che scalana sa per la musa st- gure le stotanzoni del passo superiore (fig. 3).

CAPITOLO IV.

De' Coroli . Ale . Tabbai e Paratala.

Le longhezze pei a la lasghezze da cor- parti, e se ne danan due alla larghezza: la tili (1) si distribuiscono in tre maniere: la term por se ha quando descritto su fa larperme è queedo se divide la lunghezza in ghezza un quadrato, si tisa la sun dasgonalo, conque parti, e se no danno tre alla lar- e si fo eguale a questa la lunghazzo del corphysical is accorded a municipal divide in tree tile (a) (Tev. XXI a XXII). L'alterna loro fin

petom : de su'altre parte, de cortili coperta, o arms testudenati, leggers, che se posseno fare, tide now must impates magni, cree quante non è fanga la tretta, e distanza delle mera. (5) Surà serve questa forma di tretti, a di couth dischwati de me disegnati, come se veggons nelle fig 4. Tav XXI ma pere è savata, come agam pro volem, dalla parole atense del tests. Il seuso, sa cas la barno inteso gli altri, o non corrette colle parole del testo, o aco forusa cortali diversi da cualcena delle altre mento-

vate tre specia. In crede danque, che in quasti cortili la gronda, n ma la porte dal tetto che apocce fivori del maro, 1990 foun come nugli altri pendente re gin, ma acze cell'och o me penta alcata i a questo perché è il igle mode con sur si può satendare, como questa grendo pettava l'acqua nos duntro il coctile una anni dalla paste il dietro sopra la stance (etallicidis rejiciust), come la pronda viene ad casece abuta (complares corum arccie), come finalmente non faceva ombra alla atanzo (son

obstant hombidou trialiniarum) (6) Cella satelligences da me data alla voce pre-Miss. e con less mables efferment el teste su ricare chieramente, che i certili tertufineta erano circili del tetto coperti, a non già, come ha inteso il Permelt, acoperti a circondeti da portici a vilita Questi il poteveno rolemente fare, sili non zonti impetaz magni, emi a date quando son finsero troppo spazioni. Con questi sortili s'isgrandiva l'abitazione superiore E finalmente è soturale, rim vi fosse atata anche caresta specia di anteli tetts coperti; e pag che avrebbe mantate Virre- ch larghi tre parti, larghi dec La Tav. XXII

at home the man encounter haders recomm in- white in questo emittely a quanta che alla mode del Permult i metudatati non diffennebbere et altro de cometo, also so avere i portinata coperta a vilta, ove i corintii li hanno a trava. (1) Si trova erron camente segurato cuesto caniteis del precedente, quando che in parte tratta del satessa cosa, coe a date degli Alen a siene Cartili. Che fece questa umma divisione credette egis, ed ha inconscientamente turats tetta gla altri a stredere, che la garnere, del mule si parle est principio di questo aspitolo, fosse san com diversa dal corum métion, di cui si è parlato nall'anteredeute. Ma è da riflattera, che siccome nel capitolo antocedante aveva l'Autore distrate le cisque diverse specie d'atris, passa saviamente a clarec la properziori, a sono quelle, cha ai trose questo separato. Vi voleva poco e compresidere questa ed a consacere, che strium s endinon sierne nea atcasa cosa. Nel canitolo antrecedente leggem ones ardium tourotatos aunt, im qualtur trades in atrii latritudine truiceta ecc a al contole ottovo di create uterso bice, parlando di quelle parti d'une cara, nelle quak potere catrare chechesne anche son savetate, una volta dice essere vertibule, costs adium, perystilus er. pece depo partando della case de nabili dece, che debloso avere vertionis regular, afta atria, et peratydar, in tetti i quali laugha chiaramente si commands extens promise amounts over a six ofcare lo atesso ura atriore, ora corum métime Nella edinenc del Giacondo querti due capatela

an fermann san solo. (a) Le figure a a 4 Tav. XXI sono da coe-

sosto s'travi carà quanto le lungierza, meno guerante e i scentuta,' si divide in cinque un musto; quel che vissane (3) si distribuisce merti la lareberra, e se me danno due si por le sollitte e per lo tette supra i travi-La larebezza da derei elle sie (6) a destra e a riesetra esta un termo delle lunghermi del cartile, quando apesta será les i trenta piedi e i quarmta; se da quarmta e cinquanta si decede la lunghessa un tre parti e menta, e se us da seu alle alu: se la langherra sarà les i corquanta e i sessenta modi, le sie si faranno di un quarto delle sucdesime : fra i sessanta ed ottante, ai divida le largherra in quattre perti a messe, e se , ne da una alla larghessa delle ale: fra gli otienta e i cento, a sves la riusta larrhetza. delle ale dividendo la piauxa in cinque perti. I travi limmari si pongunu tanto alti, quenta

è le larghessa (5). Per lo Tublino (6), se la larghessa del cortile sam di piedi venti, quel che zimeno. dedettone un terzo, cera l'economica de caso: se de trente pirds o'quarenta, il telibno soria le metà delle lerrhezze del cortile: ac fra i

1 e 4, Tev. XXI sout larghs quarto il lato del questrate, langhi quante la eue diagonele. (3) Nossan betemetre is è le me curata d'intendere questo refiguiss. Al capo seguente ei ha le regula generale per l'altenu de ciasenne etunza, n'ioù che l'elteza en la metà dalla tanghezza e largheura sommate maismer così uce stanza lenna palmi a5 langa 15, durrê casci alte pelma so che è la mota di 15 e 15, Quello, else 11 dice delle stanzo, una è loce di proposito epplicarlo anche o' cretti, che sono erme ure stanza alle volte especto, alle volte sa parte scoperta. Ciò posto dice sui Vitrano, che l'altezza deris etra er faccie quanto è la longhezza seme nu quarto: refigures, soggiungs, used quel clas runane, serve per le sofiate. Le credo darque, che s'estenda qual che rissane per guargere alla gicata propormone integrita, come dian, per la stance. Vag-giamene un escuepe. Un aleie di tre di larghessa per cuajut di langhezza, così lango per escurpio palmi 15 largo 15 dovrebbe evece di giusta eltenza palmi no: er Vitravit visile, che ue chbia ash 18 1/4, the correspondence alla languezza ab'è di 25, ter teene un querto Dice por che quello che trinane per errivare e' paliti un cioè un può are e am quasto resta per la sofitta. Personne negli etrii de doe de lorghuzza per tre de lutgliezza, i queli fossero luigiti per escripio palon 30 a largiti no, dovrebbe l'altazz essere di e.S. ma

tablino (Tav. XIX). Le sistmetrie de' costeli niccoli nea nossono espere le stesse de' comili erondi: « se ci serviremo delle ausmetra de' grandi per i piccoli, non saranno servibili mé i sablini ne le ale: ed al contrario se ciserviremo delle simmetrio de' siccolo ner i granda, verranno in questi i menabri troppo vosti e emismeti. Giò mi ha mosso e dare le regole reverali delle grandeuse reatte a neopric e per l'use e per l'esparence. L'altenun del tablino fino elle travi ai faccia no ettave più della larghessa: la soffitta poi e' alsi auche con cerumeere all'alterna un terno (2) delle largherus. Le boeche verso i cortali, se sono piccoli, sarumo na terso mess della lateberra del tablico: se grandi la metà. Le monazini coi loro muamenti si situeranno alte, quanta è la lorghessa delle ale. Le proporzioni delle levebesse ed alterze delle porte sarunno, se doriehe, doriehec se juniebu, jonielie: tutto colle rocole date

Vitrum ne assegna soli 22 Fa che sono i Fa della leughezza ch'è di 30; a il restante per guagyre a 25 che sono polazi 2 1/2 mae per la sol-(4) Ale sono i portici, che circandano i cortili.

Or bencht nor n legga sbiers, la ragione per-sueds che questa largiezza di 1/3, di 1/4 ecc. della lunghezza, non s'intenda per ciascusa della due ale, um per tutte duc prese susience, nude ue secto la setà e custora. (5) Pet conciliere l'alterna, che assegne qui agis etri, con quelle assegnata peco prima, hise-gua arcelera, che quest'altenn, alsa qui assegna

eda laughousa, a intenda una eccesione per gle etra langhi prù de parsa 80, de quala in questo large eta serrendo (6) Tabboo probabilmente era quallo che ogridirement Archivo, ove conservavani le savole, coè i conti e altre sentture, come nella Pana-

coteon le terrele così i quello. (2) Quando non voglie prenders; qui it laranovin per solitta e vilta, la quele travari al espa seguente unicusta carre incumenta nel carrinam delamánsa, baseguera col Perrault crodere, che per ceres de cupan si braga III, ese forse leggeven VI , e che potern maere stato malantenie scripto toni VI. Essendo in questo caso endrutemente troppa questa elevazione di un term.

per le porte al libro quarto. La larghesza ghessa del portico: gl'intercolannia non sinno dello acoperto (8) del cortele non se lusci mano lurghe di tre, né più de quattro grosmeno d'un quarto, nè più d'un terro della sense di salonne (10): eccetto she se il colarghesus del mederino: la Insghessa por a lonnato si facesse di ordina derino, allera si

alla proportione alse di l'atra stessa.

Il peristrito (e) o sia loggisto, si fa un bro quarto, acciocchè vours distribuito colle quella proportione alse di l'atras strass. terzo più l'ango a traverso de quel abe è regule ivi date, a collo ecompartamento de'

pea dratto : la solomne alta, quanta è la lar- taiglifi.

CAPITOLO V.

De' Trichnii, Salotti , Sale : Galleria.

La longlicum de' triclinii (1) deve esseru ghezza, se si faranno solla regole data soil donnie della larghessa (Tav. XIX). Le al- per pes i trislam: solamente, perché vi entexes di tutte le steuxu bislunghe sursame di tuano colores a si hanno a fare più spariosta proparzione, se sommate insiema la mosi. Ora (ra i aosintii a cli cristi evol quelonghessa e la larghessa, sa na preuda la sta differenza: I aprintir basso un oschac metic, e crossio sarà la misura dell'altenza, solo di colonne attuste o su di un soc-Me es le sale o i salotti fuseso guadrati, colo o in terro; sones hanno prehitrare e allora l'alterna saranno ner una largherau a cornice o di leggo o di stacco: a pea altorsoal

Le galleria, come anche le sele, si hanno a fare avenda a amazione. I salotti comutii e pro le prime coloune va l'architesva (3), a i tetrestili, aba si abansano anche egizia (a), da questo architrave alle mura d'interno saranno proporcenati in larghessa e lun- pessa una terretura, la quale rerre un nal-

(8) Implactum a complexium era datta quella parte del curtile, she rinaneva nel messo sco-perta per morvere le scolo de tetti. Vaccani le etters as Tav XXI, a XXII (9) Appresso all'atrio a al taldino averano la case di aitta un ultre atru maggiore, e veglioni dire alcostro, detta peristydiam, per casere attor-mate da na columnato: a quiri attorno erano le abstantino del naderne, como si vede sella figura della Tay, XVIII a come meglio si comprendarà

guent. (10) Valu a dire gl'interrologuii siano sustiti. a dustile vedt al cap. s., lib in. luzque atanza, propriamente però dinota quella, in cui era la tavola da mangiare, la quale anche ai chianna Trachusion. Ho datte ancor io in Italiano sriclinio, a per essere voce esta, a per son obbligarias a circonfocursoc. Pinacotheca he tradette gallene, ed Eredre sale, perchi questi terrane a au di tresse correspondene a Greco fatti da Vetrurio latesi, è quali in oltre non sono

(a) Ha credata il Permult, che Vitravio uso

timo sopre la cornice una soffitta consava

gurato a cerchio. Negli agizii all'incontro so-

distinguesse tra specie di gabinetti, corintii cioè, tatrastii , cd eguis , quanto a leta rifettere alle parole del testo non sono alte due, posché o serende il Bailuro sono gli stessi i attriuta che a tetrastili, e alcunto seconde ase gli atrasi i tetraath she gle agint. Tetrastylique, quique Agypte successor mentre suppre poco dopo laggen selo la differensa fin a comuta e gli aguni, senza essere semmoti i tetrastili. (3) Aparylaux ella velta aignifia tutto il cu-

raciore a ma que des agradicare il sala archetra-ve. Abbumo veduta al sup a del lib su, sesere colla desengune di tatte la casa ne' capitali secosa solito fra dan union francezzare nelo l'arcintrave, molto prò qui, che la cornee unpeditable alla atzoza il lama saparere , che è d'aole aba ha, ed oltracció, come poco sopra parlando de countil la detto esprague habent epistylin, cocomez arrebbe replicate cas le atrone, a nos avrebbe, se tion areise vulsti, trascurate d corones. Il Perracit a questo proposito perta la fignes di un relaficio antico ancora eristente selle visitange de Bordeaux, memorato fee Tutelea, ave si yede un sidine cerintio, che ce serge uno attico francessardo aolo un techitrave.

122 DULL ACCIITETTIIC eo e na pavimento ecoperto, per girarri et- escuisa di queste viene l'orneto della softorno: copra l'architenve poi ed e piombo fitta, a fra le colonne superiori si citenno delle colones di cetto vi s'elsa un socon- le figestres quindi par abe sometimo più tod'ordine un quarte più pircolo: sopre la sto alle besiliche che s' tricheu coriefu.

CAPITOLO VI De' Salotti all'uen Greco.

Si foeno ezicadio de' salotti, benehé non ghezza e mezza (e) (Tav. XIX). de moda italiane, e gli chiemano i greci Cizicenza. Questa si finno rivolti a estinutrio- no totte quello eienmetre che non incharazce, e pee lo più eko riguardino i giardini, ed huene le norte la messo. Debbace poi discruzeli, custora non ri serà dirimantte cascer leachi e larghi taoto, che vi si por muro alto che l'impediscar ma ce e' reconesmo nituare des tavole libere sitorno estor- trasse impedimesto o per la strettezza n per no, e l'eca dirimpetto all'eltra. Le finestre altre promotà, allora bisogna coll'ingerne e inclire el a destru che a cinistro sieno u colla satticliera ecompre a accimpere alle guisa di porte, ecciocette per messo delle mi stabilite einmetrie, tre je modo che l'oexederine si codeno i giardini fino de sonra mere mere hella, come se fosse fatto colle i letti (1). Le alteuze caranno per una lar- vere simmetrie.

CAPITOLO VII

Degle acpetti proprii pee cinscuna parte deeli Eddicii.

Tratteremo ora delle qualità che debbono l'uso delle medesime richiede lame di matprero tatte le spotse di edificii el per l'oso, tinas oltreché in a fatte labrerie non se guae si nococe perché siezo risolte al ciusto aspetto del cielo. I trielinii deegea d'iosarno e i hegai riguardiso il nomate jemalo. Giò parche vi hasogna tome di sora, e oltracció il cole che va a tramontore, mande giusto dirimpotto i auti reggi, e col enn astore renda prà tepudo l'aspetto nelle ore vestruction (a). Le stages du dormere e le librerto delaboro preseedara il leveete: posebò

(s) Sicrome le lesiene de teens non la 11040. od è troppo naterale che Vitruvio evesso scritta leetar, cuci da trielium, come wwerti già il Filandro; così io le suppenga. (a) Non sa leggono prescritte le propornosii di quente salo Conren i dall'alterza pent, che el veole per une volta e mezza della lingiatea, si potrebbe sospettare, che fossero stato qui draier perché si à vedite poco seora, chi neceta è la regola per l'altezza delle etaere quadrate: ma perillé dall'ultra parti, ai cuel foisere etate, cea (i) È aule, i le gli ai tela si begievano, i siperilla preservemi l'alterza, sin pie tosto di denzavano verso la sera.

stano i librit ad in quelle che reguardano anzangieran o pozante, petiscoco per le tigunola e per l'amido, perchè i venti umidi ela vi soffano, ve le generano e netrisconot e spanzendori eliti umida, corresponasalla proffic i libri.

In questa sorte di febbriche ei adopreran-

seno il cito E quanto o' lumi ceca fecile il

I triclicii di primevera e di actuane rignardino il levoote: parchè tenendoji abiuse le finestre, finelie la forza del solo trapeasi

parre che fossere bulanghe, e me di lenghezza Roppie della larghezza, perché è ena figura la più acturate per setuarre, come que as legge, l'insu dinarpitto all'altru due trichini n era dee tavole. le quale, com'è troppo coto, consistereno se un tavolum microdato da tra lati da pocula lettiri, regularmenta capari de tre persone, else giecen-dore managrevenne ed anche perché execudo end fatte, tarte verrebbe l'elterne, secondo le regole date nel cap. 5 egusts o una lerghona a moun.

verso pouente, restano temperati per le ore, John e picocrole. Parimente le gallerie da formo nel colstatio) resendo opposto al corso lità i calori messi in opera. del sole, rieses sempre fresen, e di uso sa-

melle quala se ne annie far uso. Gli estivi pri quadai e le storce ove se lavorano azzazi o verse il settentrigor, perchi questa aspetto pitture: seciocchi compariscano per la uni-(non come eli altri, è quali per la caldo s'in- formità del lume sempre di una stessa qua-

CAPITOLO VIII.

Della forma delle Case secondo i diversi ceta di persone.

Stabiliti che sursumo gli aspetti proprii per magnifica appetto. Per i banchicci e eshelcincums parte, empire dono bedere al lieri banno a farei abdavinoi vià comodi e mode, come si henno e cituare negle edifi- più belle, e sicure dalle mudie. Per gli avcis prieste a locchi particolari per i padro- vocati e letterati abstazioni anche più belle ni di casa, e come quei che restano co- e più spaziose per le adunante. Per i nomani anche adi estranei (Tav. XIX). Impereiserbe in que chi sono particolari, non potroco entrarva se pos el igvitati , come sono la stanze da lutto, da mangiare, de beeni ed altre di sunil uso. I compai all'ascoatro sono quelli, ne' quali può di propria satorsta catrary; anche sun chiamato chiechesus: tali coro il vestibolo, il cortile, il chicatro ed altre che antessero esservi di simila uso (1). Quieda à che per le persona di uno state mediocre non sono processor vestibuli peaguifies, ne tablissi, ne cortile perché musto tali persons vanuo eur a fas la corte aeli altri che la ricercano.

Per coloro poi che fanno raccolte di frutti di campagna, si debbon fare nel vestiboli i ripostigli e le botteghe: e nella casa grotte, granai, manazzini ed altri comodi simili, più per conservare frutti che per formare un

(1) Benebè fia i membri della 1284, che erano comani, qui aon munico suche i tablini e meno archivin, in ere di panere, the la fossero, e vi si passaya andipolo dall'atrio al periatite, come si vede disegnato nella figura a Tav. XXX al per la descrizione, the abbian veduta fatta della casa al precedente espetolo quarto, si perchi qui stesso dipo aver detto, quali membri deblicoi essere publica ju una casa, avvertendo ciò non dorcre accarlere poi nelle case di gente privata, dice non necessaria magnifica versidula, nec tablina. E ad midenza finalmente il dimottra il passo Apuleyo lib. ult. fond. Medies cum introveriot ed agram att vissat, nome corum, qued perpolicie sublina un maibus visual, et lacuneria

beli finclmente, i queli nell'esercizio delle cariehe e delle magistrature delabono dare udienza a' citterlini, each bene il fare vestabols reali, cortils alts (s), chicates spaxiosi, boseletti e passeggi lerghi, per decoro e per manetti: in oltre le librerse, le gallerie e le basilieht (3) hamon a coure in magnificence simili alle opere pubblishet perché sposso nelle case de questa si faono consigle pubblici, o privati graduii e secordi.

Se si distribuiranno danque con queste rerole zii edificii secondo i diversi ordini di persone, col decoro di cui si è parlato nel libro primo, non vi sarà cosa da riprendere, perche vi suranno i comodi per tutto le cose. Or di queste cose conviene tener conto non solo nelle fabbriche di cettà, ma anche in quelle di compogne, con questa sola differeax), the in citta i cartili sogliono cuere

suro oblita: ore è da avvertusi, che i medici non cottas mo tel tablent per volerei, come credette il Raldi, le statut e le immagini, ma perelsi lo deverane traveratre per passere alle stanze dell'ammalate

(u) Pare che divea qui l'Actore preserives per i nobili cestili spanosi e grandi, non che altt salemente: ma nasendo, come si è vedato, l'al-terra proporgienzia alle langhezze, tanto era dere alti, quanto langhi, se pure non si voglia qui leggere fass, ove consumente si legge ofto (3) Ecce senepre più chure l'use delle Rasili che, della costruzione e frema delle quali albium parlate al cap. 1 del lib. v.

136 DELL'ABBETTANTE LE TROPE DE LE TROPE D

CAPITOLO IX.

Delle Case de Campagna.

Prime di ceni eltre cosa si esanzisimo i siti quanto alla salubrità, secondo la regola date nel primo libro per la attanzone di di una città, a dano di siò si situipo le ville (1); n quento alle grandezza, sieno proportuneste a quella del podere a alla quantità de frutti. La sorti e la loro grandessa egranno determinate del sumero del bestiaese, e delle pays di basi she vi barno a praticure : in casa corte ai satai la aucina, a nel luogo il prà caldor contigue mena la stelle per ali bnoi, a i laro present raputedino il focolare insieme a l'ariente: siù perchò i buni in faccia al lame e il facca non diventana ispida. Quindo è che gli stessa contedini, encorché ignorsati dogli sepetti, note credono she per i baoi non vi sis sitro she quello del levante. Le larghesse poi di queate atalle non debbono essere muoo di disci piedi, at pei di mindui; e la lunghezra tuin, abe casseun pajo non oranpi meno di sette piadi.

(4) Old veltuse a perfeitivus interdere, quante la in patta spiatel bervermant never neve Vita in patta spiatel bervermant never neve Vita patta spiatel bervermant never neve vita vita de er negerit in the schemberer de legere gle datter tal eve perfeit in the schemberer de legere de la territoria de la considerar de la cons

I bagui (a) aucura debbono essere anatiqui alla cucian, nerchè così non sarà lontono il lavatojo per le sone rintiche. Lo strettolo da olio sia analie prossimo alla analiaz, per avere il comodo accessario per la oliver appresso venez la cantina, a questa abbia la finestre a settentrous; pointe se le avesse a un altro aspetto, onde potesse essere rusaldata dal sole, il vino abe vi si pore, s'interbida per lo calore, a diventa dabola a avenuto (3). L'aliaro all'insuetro si he da situare in modo, she abbis le fientre e messa piorna. o ad altro aspetto caldos purché l'olio non deve congularus me a percolo sultre aunttirlisasi: la grandessa i srà proporsionata alla quantità de'fintti a de'vesi, i quali se sono do venti anfore l'una, banno nel messo na dismatro di quettro medi. Lo stesso strettoja, se non è a vite, ma stringe con vetti o sos pero, non dee essare moop lango di quarante pindi, perchè così vi ai potre raggivare il fattore: la larghezza non manore

as vetteras fine una villa nelille, "Blea histoprerebbe attevat di prestri data per la case di vitta. Ce na dazze na cassapia le disa mitha villa di Plimo, a qualla di Varrona, Qui diregga per begia non interda i bagra nobel, per gli padessi, i quali a tria non persentu dilai dataso l'illialità di al dicto do del del 1 com mestra misera mobiletà di qualità, che adibiante vedata percentti dal sente di qualità, che adibiante vedata percentiti dal sente trodano biggio per la fameglia, per altara sertendano biggio per la fameglia, per altara ser-

restrict.

(3) Olive all'i serie esperita a settentinoni visole Palliado, che la castina consegui divege a biadoce, estaballo, flavoro, sterquillistis, cinternia, separa si castoria adessa harrendo libi i cap. 18. Tatto nilo, purche con troppa finalità, contara il min primo a sessitata del cià alla gli è il "perrito".

di piedi sedici, e così sarà libere e che. Ni cassato il luogo per maneggiercia: se poi tutti vi volesse luogo per dua stratti, sarà di altre ventipattre piedi le largheraz. La salle per cali pessore : per le capro si hanno a fare pette grandi in suodo, che cinerus di questi sui- la sali abbia di seolo non secon di quatra la labia di seolo non secon di quatra di

piedi si menao, ne più di sei. I granaj ai fanciano in alto, a rivolti a tramoutana e a greco: paishe coal li baida neu potranno risculdares tanto prento, ma anzi rinfrecata dalla rentifizzione si conservano per luago tempo: quandochi gli altra mentit renerano tonchi, od altri animalucci

nocivi alla binde (4).

Le stalle per i savalla, separatote in volta, si attaine or leught i più salla, purchi nen ripanetano di forcilare poliche i guamenti attainguando vicino al facco, famo impdea di palma. Sono annie sonocci qualla stalla situazia facci dalla savana di perto in faccia al larmate: particocci quando d'incremo in tempo secto si ristorio si casa in consultato del periodo del periodo

The postcouler's "ingulated per fee boy "fore", a i media il bamo a fee boy in dalla silla arcencola resi questa più ainda periodo di facco. Sis poi a vedessero fare cassi piu soboli, si farano colle stamories tebbles per si cedifici più si cedifici di silla, dalla qualita soboli più più cedifici di silla, dalla qualita soboli più più cedifici di silla sampaga.

(Q: Na'ciata Autori sia re rustice leggenii

smoke intervalence formers e derese i grans, e force e per construente contra c

or. Noo si ha da trascuzare manicra, perché tatit gli cultivii venguo laminosi: que' par alaro cha si fanca in armanicra, perché tatit gli cultivii venguo laminosi: que' par alaro cha si fanca in armanicra que' par petro nueva chaces de viriove mi si citat, o le alteras di detti muri (6), o la strettessa di detti muri (6), o la strettessa di detti muri (6), o la strettessa de longo, imposiziono ni del libera; tati libera; tati con considerati del longo, al citati libera; una sun sune della cissa del mezo, al qualo limina vana sune della cissa del mezo, al qualo limina.

del luogo, impediscono elle volte il luzza: si tarra percuè questa regola. Da quella purte, code si be da premisre d'hune, a tiri una lenea dalla cina del muro, il qualo impedisce a quel lango, ove è necesatà d'introducce il lumu: a se da quella linas riguardandosi in alto, potrà scoprirsi un largo spazio di sielo sperto, si potra indi sunza mucdiments prendere il lune: she se le impediaza o i trava o la scalar o i nalabi. ni pessono aprere o intradurre i lumi di soure a' medicaises. Si he in somme de ferre in modo, she de qualunque parte si potrà scoprare siclo, da quelle si surana la finester: perché così saranno luminosi gli edifitri. Or so è precusaria l'uso de' lumi na triclinii e nelle altre stanus, molto più i us' passetti, nella salata e nelle seala, nerché in enesti luoghi sogliono incontrarsi spesso per-

esca sha portan pasi, auchado Pasa costio Par quanto ho potato, le apiegata le distribuzioni degli ediscri all'aco nostro, acsioceles is appiano da abi fabbrias. E persió ac su supria pure la databazione alla mola gresa, berterencia Pesporri.

the a particulars, a municipal distribution for any grantimit a shareon in these sear. It suggests behaved all as tertitation are factorized according to the state of the search and appears to be supported by the search and appears to the search and the search

(5) Leen warra rageouc, par convincere, after porrer communer and all gift as at one occurred a data guideous til case configure, one benefit un mare anteriora.

CAPITOLO X

Delle Case all'uso Greco.

firano alla mode nortre, perelò all'entrare dello porta fithmissao un corridore o un- una più grandicea, o con eficatri più apadan di mediocre inzebezza, e da un loto le stalla, dall'altro la sterno de' posterai, e poi vice solute is north intersery (Tax. XX). Quarto luogo fia la ilus porte si chiama in grego the rovien. Si passa pude cal chicatro: ma create les porties du achi tre lata, perchi da qual leto, ahe riguarda memoriorna, ha due pilastri assoi distanti fra loro, sopra à onali possuo de' trovi, e si forma un ritaro mteriore per quanto è le distanas fra i pilastri, mano un terro. Chiampai questo luogo da alcuni prostas, de altri paraster. In questi luoghi nella parte interiore venecno situate della stanze granda, e sono quelle, nelle gueli si trattenenno le modri di famialia solla filatrici di Isra. A destra e a simistre di queste prostede sono situato le camore da letto, consistenti in talamo e sufitalamo (1): attorno s'portici poi scoo i traalini mutidani, come assert le stanze da letto e le abstazioni per la famedia. Tutta

(i) Essendo cora acomoda, cha il talamo o ser la atanza da lette, come hamo donguato d Parrault ed altri, atessa a cuatra, e la retrostanza o na prótelamo a suestra della prostedo, he eredate che prattesto volesse qui il testa dire, che va ara nna atanza, e una retrostanza o destra, ed altrettanto o assistra, e coal la ha di-

seguate nella cit. Tax. XX. (a) Conglianto era l'appartamento dagli nomini a quella della donna, ma per fanco, come ha che prinza di lai sospettazioni estere lo atmos vedesignate in non come at unde nel disegno repportato dal Perrault, tratto forca dal Rasharo, in cus per godgen all appartunente degli acuses, m des traversare qualle dalla detnu quando al contrano sappianto, abe presso i Greci le donna con princavano nanistros nigli nomini, nomi si legga que, ma mitavana nal logro pol resoto della casa: nepre, dev Carubi Nipote tulta profaziona, materfamiliar sedat, nos in interiore parte metam, que goneconites appellatur Ed è da notare: de poà, abu es tenevano da portinaj in custadia dell'appartamento di asse darma,

I Greci, parahi pon mano atali, né edi- questo parte della casa si chiama Gineconiti, A questa noi viene conciunta (a) un'ultra zicei i sruesta baano tutti quattro i norticati ernali in alterza o al niù muello solo abereguarda socceogiorno ha le anice as più alta: e quando no ehiostro ha ano de portiri pia alto, allora si shiama Bodisco. Oneste casa poi tiena ingressi magnifici (3), porte proprie e decepti, e i portici de chiostri cenoti di atneso a d'antonachi con sofftte di lername: hanno ia oltre in essi portici da quella parte abe riguarda settentriona, i trichina essiceni a le callerie de' quadri 1 verso l'oriante le Election le atanza de ricesare e nomente: a memoriorno noi sale madrate grandi tanto, she situate in esse quettro tavole, vi zimanen un comodo e lasgo lungo n per le presupa she arrespo ella tarola a pea eli apettacoli (d). Oorste sale servono per gli convits degli nomini, pasché non vi è presso di loro il costume di sodere alla atous track snehe la medra di femirka (Tas-XXI. Questo elucatro, e parte di casa sa

> per non lateury) passage ugui necta di persoan Potrebbe anch'ussern, the fossare atate destribuita diversamenta le case, sioè, sha a'meentrasse urina l'apportamento o casa degli moniui. a da intesta posticulo se passarse a qualla poà interna dalle donne : ma to he volnto nal mio disegno seguita il più che ha pointo la parole (3) Par ecovincere il Perzalt a tatti gli alto,

atifudam e atriure, basta riffattare alla parola di questo aspitoli. Leggeni prima shi i Greci non nervane atni atni Greci sent non stunter . per nel desermere le luco case as legroup namenati à vestibole, scatibule agregue et juneau cor Il metabolo da agna è diserso dall'atria, ed ara non anagio alla arbe scaperto, ma segrece form drija porta , l'atrio al contenzo ara dentre della

(4) E noto a sgrano, the gh autohi ai dilet-tarone di vedere dalla lore tavola discrio giacchi, Sin anche gli ataan gladiquen.

LINEO VI.

ch nomini separatamenta dalle donne. Se fanno in oltre a destra e a ninistra alcune casette con porte propria, triclinii. e stanse comode da letto, perchi i forestieri che emitano, si ricenzao in creste feresterie o son ue chiostri. Perciocelie in quel tempo, che i Greci erupo pra difecti a poù riccisi, tenevano quivi austranniti per i forestieri triclinii, letti e diepeasa; e nel prima giorno gl'invitavano a cena, nell'ultimo mandavano loso a regulare polla, ova, erbe, frutta ed altre cose di campagna: aude è che i pittori chiamarono acesio le pittore, nelle quali fingeveno queeti doni che ci fanevano a' forestieri (S). Gost a' padri di famirbs in al fatte formiterte, godende rennratamente inita la libertà, non sembrava d'esser from delle case proprie. Fra le casa del pedrone e la foresteria si sono degli anditi, i quali si diceno messule, perché si trovatto in merso a dun anta, n sia alutazioni: da' s ostro per altro 11 chiamano androui. Ed è cous notabile questo non convenire de termuni arreci col latini.

Esco per ssempia andronas ebiamano i Orrei le anle, ove si sorlione fere i conviti degli noques, parché son vi catrano doone. Vi cono amelio della altre cose siguli a queete, come erretus, prothyrum, telamous ed altra. Xymor in green vuol dire un portion ben largo, ove si esercitano i lottatori in tempo d'inserso : I nostri all'incontro chindifetto.

(5) Xenis de tier, alse tual dure forestiere. Engalarmente nou erano i prà atrocati i pettori di mate cose, me per le recellezza del permilla vi si rendette celchre Pacces, a secondo elin Purico, di cui pirle Pinio al cap. 37 del lili xxxa. (6) Si è trattato da' Sinti nella fine del cop

underma del lib vi ove ce ne trava descritte in forms, disegunta pos milis Tav. XVIII Veda sen discrio (o latino ayatin de ayatino, questa difference però pon la vergo casegueta qui da Vigranio, six solamente qualle fra in topic greco, a lo ayatur lanno, meè ciu su greco ngutica na leago coperto, la letaso el contrario uno scoperto. Ma che in altre la chuso dia xyrher che zystum, et ricas a chiasamente, perché qui веделья сіпенені думы і расведу мореті, montre notices Avocations conductioner aveter op- terra parte, els's la fectezza,

chiama Andronicide, perché quivi praticano muso avatos i passeggi scoperti. I quali dal Greci ci chiameno perniromidar (6). In avena perimente si dicone prothyra i vestiboli sha sono avanti le norte: e nei all'incontro chiamiano prothyra quello, che iu greco si dies distance (v), I postra chiamano selamenta le etatue in figura umana poste a costenere madighon o cornici, ma il perchè sieno così dette, non ai ricava dalle storie; certo però ni è, che i Greci le chiasonno attentes. Atleute nelle storre si figura in atto di rostenere il ciclo: noichi ner cuere stato celi il prima, che insecurase acli nomini il como del cole u della inon, il nascero e transcotare di tutte le stelle, a le rivoluzioni celeste per foras ed seutezza d'incoeno; perció it, the defeators a sculture ner up tal beneficio si figura socienere il cielo, anni le Atlantidi con figlinola, che noi per altro chiamiamo Fregilias, e i Greci Plejadas, soco stata poste e consecrata fra le ctelle cel cielo. Ho detto questa cose, nos perchè si combii l'use de' paru o del parlare, ma be etimate a proposite le spicgarle, acciocché forsero note neli crudita.

He esporte le deverse fortes degli sdiffeji tanto alla moda Italiana, quento alla Gresa, con darne di sinscue a le proporzioni della simuetrie. Poishe dangue si a rià trettato della bellezza e del decoro, tratteremo ora della fortessa (8), a some sa faccia, accinechè duri ese fabbrica lange tempe e cenza

pellant, a nel citato cep, e adamen som questi atem passeggi scoperti allienata avete, hi periore ambiliationes, quas greez aughi pelas, nuntri xysia appellant (r) orea en m greco, a prothyron in latino vuol dire cancallo, ripare avanti and porta. Cra-

deret quello, shu propriamente nei soglumo chiamare saliporte. (8) Abberno già veluto nel cup. 3 del lib. 1. che un neue sorte di febbura si deve aver riguerdo e tre core, fortessa coé, comodo a bellene , hee antem its fiers debuts , in hobestur ratio firestria, alabitata, renustatic percio dopo di avei trattata ilelle sissmetra e proporziosa de' membri d'une casa, la she è parte del comoda, ed accesasto generalmente l'arnato a la belleura, name a trutture in micato ultimo cocitolo della

CAPITOLO XL

Della stabilità desti Edikcii.

di terra (1), ce le foodnissente saranno fotte estmente cembiare senza l'impoccio di puncolle rerole dete ne' libri antecedenti per le muraglia e per i teatri, saranno cense dabbio stabili per lunco tempo: ma se si avessero a fare febbriehe a vôlte sotio terra, le fondamenta hanno da essere più larghe di goel che ei vorranno fare le nuova emeriori. le quali, come anche i pilastri e le columne delibora tatto corrigandose a sinusta en I sorseo di quei di cotto (a), acciocche ponuo in I sodo; imperciseché se il pass delle mars o delle colonne sarà es 7 falso, non potranno lunco termo durare. Ma oltracció, eve sono la rogbe, se a dritto de pilastri a decli stipiti ci metteranno del nuntelli sotto. queste non petiranno; imperesocchè le coglie e els architenti, quando sono agurareta dalla fidbrica, curvandon aid mesas, rompono col loro shetacemes anche la fabbrica: ma se vi si porrasno i puntelli a stretta, questi non basecranuo nacinvare, ne offendere eli architravi. Si può anche alleggerire di peso delle mura con degli archi fatti o conii ben divisi, e corrispondenti a un contro; poichi ce di la degli prelistrara a dallo testo dello anglio si voltezanno trelii di epeti sopra,

principernmente i travi alleggeriti del noso non ei curreranno, seconducimente, so mai aves-(1) Oppone le fabbriche plana pade elle hy-pogete quelle sure le fabbriche, che comuciano, e s' invalezano da copra il piane di terra i queste la vece stesse dangue esser melle, elet au forme aotto il pien di terra.
(a) Nua ei legge mei ne qui, ne el cap S del

hb 1, di quanto debba essere poi fargo il fundamento delle mara superiori. Bereita centa venamonto non es può essere, variande e pes l'el-texas e per la quelità del seto e per la sucilità de' materiali. Espaindo al nedere i mun suprinci sopra gl'inferior, desrelda queste mtendera, the debbons cadere on I mayro. Comparements pre alter si pensa e far cultre e pirmbo le facget autenon a questo per des nonce, i," per transcrib a puntilb, aun sojon l'architere.

Bruszlure la faccaria autenore, o," per guado.

(i) la frontière, e cessa les tradatta se delle

In overli udificii, che cominciano del pieu sero patita per la vecchicie, si potrann fatelli (3).

Paramante nelle fobbriche fatte a pilastri, e ad erchi commessi di conii tirati a un centro, es benno n fare pen larghi gli ultimi pikutri, neciocchi abbinno questi forsa da resistere all'orto che fanno i conii, i sueli earleeti dal peso delle mara, premendo verso il centro, epingono le impostature: perciò se i pulsatri del cantoni saranno hen larghi, daranno fermenza o' lavori col tenere stretti i ennii. Quando si sara hadato a tutto guesto, ed nectavi ogni diligenza, ci dec anche budare, che sia tutta la fabbrica a piombo, n new penda in neuron parts.

La maggiar cura però dec essere nelle fondamenta, pereliè engle in queste engionam infiniti danni il terropieno. In fatti questo non può essere ermpre di quello stesso peso che enol essere di state; perchè l'inverso ricevendo dalle pinere quantità d'acque, colerescere di peso e di moln, fracussa n elora il recinto delle febbriche. Per rimediar dunque a questo inconveniente, primieramente si faccia la doponezza delle fabbrica proporzionata alla quantità del terrapiono: indi dalla parte esteriore (4) si vedano alzando contempormeanunt: de hubacazi, o simo eprrone

clamae di Bauto, guarte di piano in piano si veuro impicciolendo lo mues (3) Acciocilié eli arriettes si delle porte, come della ficestre non vengono troppo aggraveta dal nere della fetterica , che lora accessta, propone l'Acture des moeds, cur è quillo di giince de sopra l'erchitreve un arco ben fetto di fabbrica, il quale non potrà man ecdere a quolin-que prae, ecroa descente (le che è inspossibile) dan figurbi. l'aligo è per musso di den trevocelli preti trangalarmente e tetto, n sie e frontispicio tones l'ercheteure. Il quale ne neche netra porcio man patere, perché il peso grandere sopra que

gnero di piene in piane lengheue margioti alla

se alla distanza l'uno dall'altro di tauto, bis a fore, che riescano farme quelle parti, counto si vorrà fare l'altessa del fondamento: s le larghoras de questi quanto qualla de' fondamenti (Tav. L fig. 3), Partano dal fondo e quella larghessa corrispondente ell'eltesza del fondamento, indi vadano di grado in grado ristriogendosi, finchè venga le sima a sporgere tanto, quanto è la larghezza del maro della parte di dentro: pri verso il terrapient si facciano some denti on uniti al muro a ruisa di serba, e cisacun dente si elanghi dal muro, questo sara l'altersa d'esso fondamento: la larghessa della loro fabbrica surà quanto quella del ssuro. No auntoni poi a, alloutzento che uno sia da nna parte a dall'altra dall'angolo interno per un tratto aguale all'oltezza dal fondamento, si segnino i ponti ac-ac, e per questi si tiri disconsimente un muro s c. dal

dal terrapieno. Ho detto, coma si hanno a fare i lavori, perchè nieno annos difetti, o mudi sieno le auntela da usarsi nel cominaisre: perciocche quanto s' tetti, travicelli o asso, che si doressero cambiare, non vi ve tanta pena; poraké se mai rinscissero difettosi, u cambuno con facilità. He esposte ancose, come si ab-

luogo si trove ogni genere di materiale, come si è detto nal libro antecedente (5): ed in oltre è schitrio dal padrone il fare la fabbrica o di mattoni o di pietre rustiche, o di quadrate. Il merito di sinscun opera si considera per tre versi, per l'esattexta del lavoro cioe, per la magnificenza e per la di-sponuirene. Quando ai veda un opera tiruta con orni possibile magnificenza, si toda la speso: quando con finezza, l'esuttersa del-Partefice; me se il merito l'ovré per la bellexta, proporsione a simmetria, la glorie sarà dell'orchitetto (6). E quosto riescirà, unando calı soffra di ricever parere e dagli artefisi a dagli idieti: tutti gli pomini in fetti, non means del made d as ne produce un altro che i soli architetti sono un istato di connd'a, che lo conginuga cull'angolo. Questi scere il burgo: la delicrenza però fra gli si fatti denti a muri diaronali non lasceidioti a gli orchitatti consiste, cho l'absota ranno eggravare il muro da una forza unita, non puù sapere quel che sarà, se non lo me disidendola resisteranno meelio all'urto vede fatto: me l'architetto formata che banella mente l'idea, vede anche prima d'incominciare, l'affetto futuro della hallerra del

la quali a on si crederebbero altrimenti stabili.

La qualità del materiale de adoprare non dipenda dall'architetto; perché non in ozni

comodo e del dacoro. Quanto più shiuro ho pointo, ho date le regule necessarse per la custruzione dagle edifici prisati: nel segueste labro tratterò da puòmenti de' medesimi, reciocche simo belli e di durata,

parte esteriore, vuol dire calla parte opposta al terrapiono i perché dalla parte di denico vi va no altra specie di apereni fatti o denti di seglio, com'egli stesso descriss, a conte si veggono milla figure citata. Or supprensido, che il terrapiene occupi la parte sateriore dell'edificia , pare che vudano bene quanti speroca atasti dalla parte del muro opposta al terrapiono, perchè vengono o restare dalla parte di favoi d'esso ciffini : ma ae al contraine il terrapieno deraktatse dalla parte esteriore, beneliè Vitravio, nen distaguendo quioti due can, par che ampre insegni la stessa regole, lo cre nan estante credere, che allaca ura si dinessero fare questi spereni, essendo allora munio questa apesa ; perchè i scuri stessi divisorii delle staure, a sastrazioni dell'adificio nagi proprii regulati dal decoro, le cui regula ha scruirebbero da speron, a oltracció usu mi pare grà egà data al sap a lib 1, na culla ricchessa ustarale, aba si devessero unharassane e perdere de lavira a prenosità de materiali

delle stanze con tanti harbocani. Tanto poù che al seguente lab. viz, sap. 4, trattandosi degl'intonachi io laoghi o siene man omits, coc dominate da terrapieno, nicate si fa menriona da tali operens.

(5) Nel labon antecolonic, cuei nel cap. 11 a repealto delle fabbricha sett' noses , seramente perpetito deue informati e questo, pattoste ac os tratta e lumpo se tutto el libro arcendo: incleso perció voluciori a credere, abe vi sia

qui scorse errore (6) Nel sap 5 del seguente lib. en, si laurenta Vitravia, che a trause suo si procurara, cusus par che facciano sucor aggi, si der prege al lavres, son colla scienza dell'Architetta, ciosi colla dovate distribuzione delle parte a cogli se-

FIRE DEL LIBRO SESTO.

DELL'ARCHITETTIRA

DI

M. VITRUVIO

LIRRO SETTIMO

PREFAZIONE

Examp all antiche il sario ed utile costume, ense, e come la avessera aperata e Cresa a di tramandare d'posteri i loro persamenta Alessandro e Dario ed altri Ra, se gli anper messo di seretti, accescolo non rolo non tichi non messoro rascolti i precetti, e col perissero, ma anzi crescendo sempre più cel megro degli seriai non ne avesser tramandaregistrarsi in voluni, si guorgesse così di gro- ta la memoria d' pasteri. Quade siconne si do su grade cel tempo alla ulama perfesione ha obbligazione a costoro; ced merituso aldel sopere. Hon mediocri dunque, ma infinite l'incontra biasina qualli, i quali rabando obbligazioni si stebbone avere a cottoro, per- gli zeretti altria, gli spacciano per proprii. E the non harmo con invident alexaio trans- in sinul mode colore, a quali non si servano ruto, ma tutto al contrario procurato cogli de'veri pensieri degli serutori, nus si gloscritti di tramandare la memoria del laro sen- riano di violarit, nen selo meritane riprentimenti di ugni genera. Che se men avessero sione, ma pena ancora, per assero empiamente and fatta, non auremma patuta sanere evella visuti. che ovvenue in Treja (1); nè le opinioni di Oueste cere per altre si ha notina, che ne le regole per ben vivere, che prescristero come è state rapposizzatato a noi un esemple. Socrato, Platoue, Aristotile, Zonone, Eps- dell'exite di alcuni di questi giulizzi. Avendo

riguardah come semplice ativia, ma arano anni d'essere, nominali apprenso fia la atorie di Cre-Tegularitati colle designice auras, cui arane aura e casce, returnen approvanta de la minimo crete accede la feno Teologia. E questo fece, se o, d'Alexandre a di Dario, Secondariamente che i libri d'Omere, nel quali se da tratta, fos- si dice cuslignie Zello, soprazzonicosta il flache i libri d'Omero, nel quali se es tratta, fos-sero venezati anni selo come atoria a poessa, ma come un registro delle laro cose sacro. Col è nota ad aguest, me per co-fering ments firm parti-cilae tillassione a quel cha a questo proposito al legge que nel nostro Artore, Princeramento cioè di seggen accennati i fatti di Troja prima della della Pilosofia, che tratta delle cuae naturali, a Pilosofia tutto autorale, quanto morale: a non Filosofia proprimente la Morale.

Toleto, Democrito, Anasmeora, Senofano ed sono state esatismente punita dagli antichi. altri Finci intorno alla natura delle case, Anzi nen stimé fine di proposito rapportare, cure ed altr. filosofi (a): ne seprement quali i Re Attalici, allettati dal gran vincere della

(a) I fatta di Trois non farono dagli antiabi mi versono, come altrasente avrebbero meritato gello d'Ossero, per averna detto male, non al-trocerte cha ai castigherabbe aggi chi ardisse porce bonce a criticare a porce io sideolo qual-(a) Chisma sponalmente Finodosta quella parte

Linkstil Skologia, aretta una occellente Bibliotoca pub- nuoria, caré da certi armari molti volum (3). blum in Pergano per service al comune ven- a confrontandoli cei recasti, riduse i compotaggio e diletto, una sunile e pur la stessa salori a confuser da per loro d'avergis relicai for son non mutare studio ne rescoise in Laordo il Re ordinò, che si proceduse con Alssandria nel madenmo tempo Tolomes motso da un somme selo e desiderio. Perfossenata cha l'abbe questi colla maggior diligensa, crescite est non cauture, se non precurava ancora di andorla suventando pro-

paymedola quati per museo di semenggi engle satutul de' generale un cencre delle Mose a de Apollo , stabilendo a sumitandore degli atleti , premu ed anori e' sincitori ne' pubblici scritti. Queeds allo assicinarsi del traspo del grapoli si dovernno oleggere de quelici internei per dare i voti. No papea goi reelti sei il Re della ateus città a non ritrovondone prontemente un setumo papare, domando a custadi della biblisteca, m ne conoscorano alcono obele a ciò fure. Gli riferireno esservi un certo Aristofane, il quale con somme fatica e deligenza andova ogni giorno leggendo i Abri tutti f uno dono f altro. Onde nell'admenza de' guocle, fin le suite separate de guidez, suite vivere a melte migliaja di parsone, dovers onche Arustofone nel lungo designatogli.

Uscita chanque per prima la schiera de poeti a recutare lo fore composimuni, il popole tutte con segni dova a divedere a' giudici quello che pie piecere. Furono questi nel dara el parere al numero de sei concordi. accernando el urano promio a che conclidero, etro , che fu do Filabelfo fatto marim in comessere più pinciato al popolo, ed al secondo et, altri lapidato, altri cettato ovo nel facco il secondo. Aristofore però domandato del in Smirna (4). Ma se qualunque di queste suo perere, preisce dichiararsi il primo colisi, pere agli fosse mai incorso, dogna sempre fu che era mene di tatti piacinto al papalo. Es- e meritata. Non sombra in fatti poter merirendosi di ciò il Re e tutti fortemente sde- tare meno coloi, il quale critica coloro, da' gnoti, a also ogli in predi, e con preplare quali nen si può ora più sentire quale sia estanne che le lasciassero portore. Fastosi si- il guate senso de' loro scruti. lensio dimestrà , quelle solo essere poeta , mentre eli altri tutti anevana recitata core ci- libro col nome mio , cambiando a tatala d'altrui; e che derevane i giudici giudiore non sun altre, nè ha penunto d'acquirar credito de furn ma delle componuona. Perlocché ri- col criticare altri. Sono bend infintamente

volumi, cease riegyani da A. Gellio (lib. vs. cup. ultimo) e da altra. E quella de Re Attakei in sin rinto brucato vivo dagli Sauracsi, Pergamo sen ne continena che soli dageste pila

querela de furto, ad estendo stati condannos: dinde fore vergogness efrests, ed onaré al-Essentro Ariasofone con grandicama doni. a collo prefettura della Inhlioteca

Causto alcuni anna dopo dalla Macedonia in Alexandria Zolla , il anale prese il cagrooms de flagelle d'Omero, e recité al fle le are composizioni contra l'Haste e l'Odures. Tolomo però vedendo, che si padra de' poete, e il capo di tetta la Filologia era maltrastato, perchi morto e alsa erano da costoi crettosti i libri di uno, che era da tutto la posione venerato: andore in college non ric diede rispasta. Zoilo benel tratterenton molto us quel reese, poureux dalla mueria dai supplies at Re perche gli facesse somministrure qualche cosa. Or si narra, che il Rerispose, che m Omero morto già da millo anni avera per tetto questo tempo doto da molto prà Zorio poter mantenere nen che sè sole , ma anche più persone che nen manteneva colul, cui egli si suntana naperare nel talento. Si vuole la romma, benchè con varie circostance, ch' egli fosse stato conclus-Buto a morte come parricular alcuns cioè scris-

In percei, o Centre, no pubblico questo muse il popolo merangliato e il Re dubbio- trouto agli scrittori tutti i quell'avendo su so: ma Aristofane allora fidezosi alla sua mer varli tempi impagato il talento e la fatica

(3) Questa Biblioteca conteneva circa 700 talia al mieta di Plusacco nella vita di M. Antonio (4) Non è la merso probabile l'opraione ch'ei

chi in un genere a chi in un ottro, hanno nelle scine rappresentare immagini di edificii ammanoite consosi materiali, dei quali pren- veri, e benehi dipinti sopra facciate deste e dendo noi come acona del fonti, e dermon- piane, conbrine alcone attonomarsi, ad atredela al propras miento, abbiamo più facenda sevicasarse (6). Dieda dopo de questi un vostore, confacenti al mie prevenite, he intrapreso d'andar poù avanti.

In prime hogo Agetaree, mentre Erchile integrava in Atene la tragolia (5), facera la sonse, a ne lasció un trattato. Presero motivo da costus Democrito a Anassagora per farne un secondo, come cioè si dobbano, se-

e mis svedite faceltà i volendo scrivere; e m- hono delle Proporzioni deriche Silene : Trovalendors delle fanche de questi autori , ci doro del tempro dorce di Gianone, che è in esenziamo e servere cose nuovo. Cost in ser- Samo: Tesifonte (2) poi e Metarene del tesavendone de' princapia, che he travati un co- pso jonico de Duna (6) che è in Efeso: e dell'altro anche ionico de Minerva , che sta in Preme, Pileo (q): Ittino : Carpione perrimente scrissoro del tempio donco di Muserva che è nella rocca di Atena (10): Teodoro focus della capola che è un Delfo: Filene delle simmetrie del tempit a delle aremate che era nel porte di Prese. Ermogene (14) conde il runto di vedeta i di distanza, far del tempo jonico presidedettero di Diana in corrimondere ad imitamone del naturale tutte. Magnaria, e dell'altre monòttero di Bosco le linee e un punto stabilito come sentro: : in Teo. Seriue amulmente Argelio sulle sunca) parché con una cont non pera se possesse metris correite a rui tempio sensce di Escu-

(5) Ove qui ai legge trappediare account, il nota dissostrano enservate con esattegra le regole Parbare nella sea arisesses latera disse tropicami Farbare felli hila ártanen laton daste fregorian cacsam, el é la leitara, che la agoita il Per-rault. Il Farbare però nella technimore italitta para che ar fossa represente el resolución, como se si leggessa áraguedases. Il solo Perruelt leg-grado pragueses vasua a fara Enchlo pittore di scena Or sappeana, sub Eschula fu reliamantes e consertatore di trapphe, ma non pittire di scene: onda si senso vero qui è, che meutre Eschdo faceva rappresentare in Atese le tragedse, dischylo

docente tragonicos , Agutarco ne diprogeva la scen, stenam fecit (Agetarchus). (6) É troppo chiaro questo passo per convin-tre coloro, che hanne voluto, e videnero mai dubitare d'aves avuss gli Antichi la scienza della Prospettiva. Agatarco, Democrito, ed Anasogura sona citati qui come Trattatisti di Prospettiva i perché dissi qui Vitravae, che i trattan lore in-agnavare il santo come rappresentare sa le ac-ne la immagni di chificii ven: coma fare ana pettura su di un piano o di una tela si, che delle essa rappresentatere alessoa sembesso poù vacine, altre più lastane : come finalmente as abbiane e brara le lines ad imitationa della nateria, honor lab. I legged Pjelkov ma è da crederni o mitiono assistuale respondere, a sa dato ponto, su lingo, a sell'altro errore de'espiso. de necimo condornos che noti donanzo posto da veduta, et rediorum extossionom, e secondo il pente di datanza. La ecsense in fatti della proapettara non consiste sa ultro , che uo dipingere al naturale un eggetto, secondo i dati partir di

vere de prospettiva ; pero perchè m sa da Planon che i patteri di grari non erane i più ercellents, provergana che quei patteri che le dipus-acra, a una no acppero a pertonono, a vollero rei attappassare il muttero, ma non giù che a' tempi. loro non va forse stata questa actoriza. (4) Leggo cella comuna Oscinlere, trovandati

servere coi) nominato l'architetto del tempro di Diana in Efest. Al cap. 6 del lib. x, è così pomurato apesse velte in occasione della macchina da las inventata per lo facile trasporto delle cokonne, aha servirozo por quel tempio. Trovasi per altro diversamente chiaranto, cioè ma Cre-zinhon, ura Chrysippon, tra Chresipheon, ad melie Chersphon, coma ai logge su Straborn, ed è la lettora chu è più parcutz si Signor Mar-chane Palma nella dissiptazione sopra il tempio di Diana di Essa pubblecta tea P Emunda al rum i della parte seconda del temp primo. (8) Questo tempo fu dettero optamblo. Vedi

(a) L'architette di questo tempio di Minerva si legga diversamenta ossumato. Al cap. 1 del

sta tempio era di specie mista. (11) È nominato questr Ermegene come archi-tetto di questo tempio di Dinna nel cag. 1 del lib nt, a coma archetetto dei tempio di Bocco vedata e di dittacas. Le pittare antiche, che tel cap. 3 del lab. re. Quasto tempio di Racco se sona conservate line a' giorni usate, sebbene le architettato contalo ottaspio de Ermegeoc. randrelie (10).

Harmo, sitro questi, molti altri ma memo calebri , scritto i precetti della simmatrio: tali furone Nessari, Teocole, Demofile, Polli, Leonado, Salamone, Melampo, Sarraco, Esformore: moth sulla nuccarrion, came Clorde (13), Archita, Archimedo, Citudos, Nim che gli dei. fodoro, Filone bisantino, Difilo, Donode (16), Carida, Pollido, Fire ed Agend'ordine janico principiato da Tuifanta di strato. Dai libri de tutti questi ho roccolto Gnoro e dal suo ficiassio Metagore, come rudotto in sus corpo tutto quanto vi ho tromito noi da Demetro servo della sterca Duevezo de utile in appete materia; e ció tento più, che ha veduto essere su di essa stati dott molti volumi da' Greci , pochazimi das nostri. Poisht Fussian fu il primo che diè finori un eccenente volume ne questo materia: porimente Terenzio Varrene scrivendo sulle no cua cella fia da Itano fabbricata di sminurata ve Selenze she un libro su l'Architecture: Pubblio Settimio due: fuori di questi mi pare, ficii, e senza colonnato esteriore: e questo che nassan altre fin aggi abbsa preso a seri- statte a cape di tempo, esoi quendo demivere in mesta materia, non ostante che vi nava sa Anne Demetrio Fulerro, le reduse suno stati anticamente grandi architetti nustri. Filono a prostilo, ovendovi utuate delle cocittudini, i quali acrebbero potuto serverno con non misore eleganza. Infatta le fondo- con allarrere cost il vestibole, non solo avmenta del tempre di Grove olimprop, che fa- giune comodo per gli Iniziate, ma anche incon sostenero in Atene Picistrato, furono finata maesta alla fabbrica. In Atene final-

(15) Le sette monvighe, che più cus mezerati ai neotrana, seno 1.º il tempia di Dana in Efent a. d. Manueles: 3 la statua di Giove Olimpio-4." il pelazzo di Ciro Re de Mech: 5" i prani di Babitonia: G" fo perpundi di Egetto : 7.º 18 colores di Redi Vedi Cassed variat. Ilb. vit. Dood Sic Antiqui.

(13) Travasi al cap 19 del lib a nominato un Duole perito di macchine belloche: a ivi leggrasi Chade, come and, a an Diade; essendo trucos mon de Genera nel cap 1, lib. 10.

LINKS VII. 133 lavio in Tralli , il quale si crede anche fatto gettate dagli architetti Antistate , Callescro , di usa muna. Del manualno na arrisarra Sas-Antimachale e Porine; dono la marte di Pitiro e Fitto, i quale obbero certurante gran- sistrato, per le varie vicande della Repubblica durino fortuna; mentre i lavori di coloro, si copere la fabbrica: onde degento anni che si crede che avvanuo eternamente gran- dopo in cerca, mendo il Re Anticeo promesdesiras lede, kareno dato infinito ajuto alle so di somministrare esti la socia per asseta lero insensioni. Press in fatta ciascus arte- fabbrica, fa un cittadeso romano, nominate fice a mara la cursa di cornare di buon musto. Connesso, l'architetto che discenti eccellentela ma persione in agui prespetto, a furono mente e la grandezza della cella e la distri-Leocari, Bruzze, Scopa, Prazitele, ed al. busione delle coloune interno vi forma di mesi vi credone anche Timoteo: di quasti la dettero a del corramoni e degli altri ornapomma eccellenta nell'arte fice meritare a menti, con grande accuratezza e somna supecelebrate, ma munerata fra la rare per ia

quest spera d'esser memorata fre le rette rue- re: è questa opera non selo è generalmente marmiferenza. In quattro sole luarda in facts sono tempii ornati de marmo, i quali siene con grandissima fama colebrata coi possi proprii de' hanghi: dell'occollenza e delle belle unventroni de quals senosi comviscuste fin an-Il primo e al tempo di Dana in Efaso

na, e da Pecmo d'Efero. Il seconde e il tenurio d'Apollo sa Mileto d'ordina parimente poneo edificato dal nominato Peonio, e da Dafin di Mileto, Il terro è il tempio darico de Cerere e de Prosperina in Eleunna, la grandease per più comodo esercisio de sagrakonne solo nel frontaguetio d'avanta (15): e

facile il conoscere l'egerroco di un copieta (1.4) Manca curate Democle of elegan educacima si legge in quella del Goscondo ed in qualthe elter

(15) Balla descrisione patrebbe ricavara, che fonta stato prima dal Genere In anni s' mentre bya leggersion affaito nominata colonne, non m'indoco né anche a sospetture, che avesse potote essere presidoperattero. Veggana le descri134 can quantità di modunture, e con quelle sim- eccellenti. quate se fesse stata di marmo, ed mocre per- mera come possono more bellesca e durata,

rab more non solo la finezza dell'arir, ma-

mente si narra, che fosse stato Cossesso l'av- ancora il merito dolla magnificenza o dalle chitetto del tempo de Giora alimpio, ornato spesa, sarebba nemanata fra la prime a la più

metro e proporzona corrette, delle quali al- Gaschi danque pochi ne abbiano di quei buen mariata di roura. Di costan non si è tre- molte nustre tanto antiche quanto moderni , vate scritto alcuno: nè è che manchino solo eccellenti architetti al pari de' Greca, che abeli arrati di Connunt su questa materia, ma biano sentte deel magnamenti, non ho stianche quei de Cajo Musio, il quale cel suo mato de pussarla amor in mette mientio, ma gran supere turb colle were leggi shill ares le souci de tracture de agni cosa; customa red proporzensi e della cello e delle colorare e suo libro. E perche he nel sesso libro deste le de' correicionenti ne' tenni dell'Onore e della rezolo per le Gase private, in quato, che à First presso e trofes de Morso (10): apera la el settorio, tratterò de Palmenti e della ma-

CAPITOLO PRIMO.

Dello Smalto.

Commento primitramenta dallo Smalto, she she gli sovresta; poiché se il sucre sodo traè il primo tra i pubmenti, offinsho si ponga passerà fin sopra, col seccarsi a piegara del tolia le maggior cura ed attenzione elle so- travi, restando saldo esso muro, faramen i denna. Se dinocus si dovrà fare lo smalto paymenti processariamenta do peli a destra, su I pian terreno, si esamini so il suolo è s o sinistra del medesimo. Si badi sucora da per tetto sodo, indi si spinni e vi si steo- o con mischiare colle tavole d'ischio spello da il primo anolo di calcinaccio: ma se o di quercia, perché le quercios athite che tutto, o parie sara di terra smossa, si as- s'imbeverano d'umido, torcandosi fanuo delrodi diligentamente aca palafittate (1). Nella le fessure ne' parimenti: a dove nos vi fesso travature poi se buda bene, che non vi sia ische (a), e fosse per guesta manestra nequalsho muro di quei che non cuscon fuori cassario servizio della quarcino, allora si debe she ciunga fin sotto al pavimento: perché bono serare suttili, perché quanto meno fordeve più tosto rimanere distaccato dal paleo sa evenneo, tauto più fucilmente resteranno

(16) L'emditanisse Eccio Quinne Viscorti no- chè busterà nole che sia bene assodate a colps tree devent leggere una Morane na Marcel di Intipolo e sia firine il such, e lee livel-liane e guerte il Tampio dell'Once e della lite, acciocche e managa supranta e str-l'Attà fu cretta de M Marcelo depo la ceptamia bile le sualto. In un sense simile a legge ado tom. 2 , pag. 412

Vitravio, Vede lib. pp. cop. 1. (1) Futucaciones qui nem aguifisano palezzate,

tione de Siracusa. Vechi Opere Furie del Viscotti, firaccato nel cap. 4 di quest'intenso labro. Questo tempso è moninato coma peratero sia in contante gla gentela si logno di castagno, perché tanto qui , quanto nel libro socondo , era precesamente si tratta delle diverse operie de le-

cascada maille questa inconsedo e dispenda la gazari, non è mas nominata questa exatagra un aito, che non deve reggere altra che uno Oggi gorne al contrario si fa nas piu del castasmalto; na agraficano i colpi di Pirtace, per- guz, che di egra altre legname.

per parte all'estremità delle assi, acciocché ferarsi le punte. Nou parlo già di cerro, farrio, o farma, perché nessono de questi è di banca darata.

Fatto il palco, vi si stendano sopre felci, se vi saranno, se no, pagha, acciocché ne resti difeso il leguo da' dauni della ralco. Segue sopra un auclo (3) di azzeolini non minori di quel, che può empire una meno. Distrac il quale si getta sopra lo amalto: e se sarà queste tatte nuovo, si mescolara una sarà guarnito l'esteriora, si levigheranno m parts di calce a ceni tre del modezimo; se audo, che una rimagrano nerli scudetti o

(5) È sa qualche cota diverso il costume modemo dalle aatree aatame alla struttura de pavi-menti II regulare lees morlo era di atendere prima a accco un seola di piccoli assis, grossi ognitto quante cape ti una mano, questo si dicea abstanueure, statumiustio. Sopra questo primo ausis vi antiava il secondo , ara de necesta nictroces anneausate con entona: questo a alnacaya traderare, perché readus est marrers fonudes runture core asice mirh, come disse l'Angeine conradiatere de Vitrario, art. 19. Rudur augrafica. arche le petroue, le quale se erano schegge di petra nueva, direvani novues, se per raccolte da frantesco do mara vecchie, era platto rediviscom. Or perché di vecchio nata admente era più secco, perchi richiedera maggina quantità di calco, a si rede qui ardinato di dovai mescolare dar parti di calcina con cinqua di pratruzze; quando abe pel muovo basto una porte di calcina pea ogni tre

platrume Il Perrualt si è ingacerato e confordensia lo statussen cel rasfas, o vera facendo cetrare la calcina malla composizione ilulti atotungo. Avreme occasione alla fina di questo capetale, ora è il luogo proprie , ils far consucere si suo anzivoco. Eravi of terro analo, alse or obeces noneour thu tradotto anima) ed erao pettam di coera legati con nalcina. Sopra finalmente veziva il mattonato, o il sussico, a altro simile lavoro, come valenam

di qui a poco Various pulls ill ter divers and, eve at facevano divarsi ancha gli attalti: il primo è il pian terreno, al recondo su i palchi ana al coperto, d terzo au a palahi allo scoperto. Per lo prano l'en-che la dista solamante, che dopo spunato a hen hattato il terreno, inducator cum strtumpe l'Auture ha fatto differenza fra piato terrene e genite, mel cusalentie, sea flarie extent

LIBBO VIL +35 tenuto ferma da chiodi; e oltracció sopra zifatto, la aomposizione sarà di cinque parti orni trave si hanno a puntare dos chindi del medisimo, e due di calce. Lo smalto si assoderà incendolo ben bene battere con bada nenzuan parte a possano tarcore, a sol- stoni di legno da quantità d'acmini (4) st. che battuto e finito abe sarà, rimanga di non minore altezza di once nove. Si atende sopra da questa l'amima di cocci temperati di tre parti de medesimi con una di calce, a in modo che questo pavimento non resti memo alto da sei dita. Sopra P sausa finalmente si faranno esattamente diritti n a livello i pavimenti o di quadrelli e di mosaico (5): a quando tutto ciò sarà fatto, e

> pulco, quivi accenta solamente quello, che vi vuola di particolare aid pian terreno, aba è il batterio, atandario e appianario per poterri steodere sopra tutto quello, che deservo poco dopo per gli amatti sopra palchi, benelat qui roci accumi, che la sintunnazione a la radorazione. Succlid nei pare che alibra arrate si Rusconi nella figura, ad errato analia i traduttori, che hanno mostrate de credere, ahe le smalle, terrares e Instrice che vogiumo dire, per la piaz terreno si fermano solo dello rastamen a del rudue. L'Ationimo compendutare di Vitravia trattando della soulto a piga terreno aco solo nemuna la tre parts, che moname analte Vitravio, usa va ne agrange to on certo modo mas quarts. Cod stuturnen, rudur, impenes terksons musmor (queata vi è de pui, ma pui assere compresa sulto il mucleur da Vitravio) a mucleus, o sia impenas

(4) Decuriis inductis a decura kominum indecit nei seguente esp 3 agaune veda chi è una supressione generals per aignificanc mas quantità indaterminata d'ucmini, propotrintata alla quantità del lavore a scando il comodo del reto Il Bachare a il Perrault hanne intrat per nomes diaports a direct a direct

(5) Beachá il Fatandro abbas creditto, che sectata ma el mosasco a testrore il commento, ad ogni modo nii pare utk probabile si sentrmento del Perrault, d'essere eine sersene il mosarco, erenties it commercia. Il mosarco in fatta, come ngueta 44 . è un commune di percola pertranzo di figura nabica, quelli sono la terserar, cha nei dicissos dudi, ed all'inscruttu sección è no commasso di pezzi di diverse figure, ora aisè trimigelari , ora quadrati , ora rombi o ala scudetti , rustur, son è però da crederas, cha ata vi assi ul ura esagosa, aisilli alle rella delle api: si dance altro cha quanto, ma aicroma al principia socialis sint, nulli gradus in scutular, aut tri-

BELL ARCHITCTTOCA triangoli o quadrati o eregoni (6) che sieno, muovo, mus di eseci pesti, e due restanti dorrà questo avere tutte le pante perfettamente enjanate: cha en pon rimunenno tutti neser fatto con dilarenza, accineche non ri-

pra una coperta di calce a rena (6). è patimenti esser fetti a dovere, perché le sottiglino nacingendosi o si torcano piegause è necessario che sievo fatti arma difetto. bisogna fazh in comto modo. Fetto che sark il primo pelco, es ne stende copra no altro

(6) Dalla ferma antica degli scefi e rembo. ei pui strun entamme ricavare, che fontero pe roi detti scatoli i conuncasi di maile ficura. Come eneura magera debbom essera i commerca nomenti que fari, perché fave sono e dictano aucor oggi la casette delle api, la quali crascuno sa essere de figura esagona.

(7) Tra i mode di far mettoneti vi è quello di metterà perpendicularmente i um accauto ali altro e perché ei viene in questo modo e formare En lavero stande able apighe del grano, quanda è dette associates opus: nes diciamo a apisa di peace, perché pui passasigharas anche a una coixa di pesce.

) Questa superficie sottile di calciue e polvere di autorio ognico vide, che non si muiteve già per favrela riosentre, son acciocché radeade-la, mannesero solo di questa materie ripierà totta i meccio buchi e le commensore

(o) Abbiam vedete di sepra alla net, 3, che la statumunazione non era che en estilo di calcinoccio messo a secto sensu calco (in Bispali in chiama a doccora degle acquidatti, è usue simili con una velcarmente riccio) il Parrault to cardatte ateni- colle composta di calco in polyere, olio e banipereta con calcina: l'equivoco suo accque da bagua.

ma restino le enumerante a perfesiona spia- delle cinqua parti di calca: a dogo che si nate. So poi il nazimento satà a monaigo, sarà evitato il calcineggio (o), si stende copra questo smalto tanto, che battato e porfemonato che sarà, non rimanga meme alto ali ancoli benissimo uguagliati, non ei dira di un piede: allera vi ei getti pure l'afatte a dovere le episantura. Anche l'am- muna, come si è detto di sopra, e poi si mattonete e quira (2) all'uso di Tiroli des faci il provinento di tasselli di das dita l'uno in circa, colla pendensa di due dita per ceni maugane nè fossi, nè risiti, mu cie spianato dieri piedi (10). Se sarà così composto e episa atronicciato a filos mora guesta memata- nato a dovere, sará carate da carai difetto. ra, perfeccousta che sarà di tutto ponto, si Accineché poi non patisce per le gelate la cerna polyere di marmo, a vi si etanda so- calce che è fra le commescare, si dovrà ogni

anno all'accostare dell'inverno abbeverare Allo scoperto poi niù che altrove debbono di feocia d'olio, e così non vi potrappo le gelate. E quando mai si stimasse necesseria travature, o si confino ner l'unido o si na- unelse sonzzior dilirenza, si conra lo seculto con un suolo di mattoni di due piedi comdosi, sempre cal moto carionano de difetti pressi con calcina, a questi mattoni debbono ne perimenti. Le gelate in oltre e le brine evere in tutte le fronte delle commonure cenon li fanno durare lunco termo sani onde maletti incavati di un dito, per empirii di calce impastata con olio, commessi che saranna: a dopo induriti, si etropicceranno. Questa el fatta calca, atteccata che cerà a' a traverso, confitto con chipda, facenda cost canala, e induzita, a un lascarà passire prouna dupliceta copertura ai travi: indi ei com- le commessure ne cequa, nè altra cosa (11). poaga le smalto con due parti di calcinaccio. Ento cost cuesto soleio, vi si etendera so-

> questo passo, perchè dopo data, diremo enal, la ricetta dello anulto, piegno immediatamente a date statumentione facts, unde perché nella composizione pero prima data vi entra la cideina, parve al Persuit she questa entrasse nella steformunitione, qual aresio data la ricette di quests. A lien reflettere però ei vedet alsuramente, elie la noetta, elie qui si da, è della moterazione e sie emalto: ma perché lo smalto non si etendo se nos sopra le statuminazione, perció saviamente I Autore, depo data la recetta della radorazione, dice che questa es etende sopre la

> estiminazione, che si empore già fatta rista-minazione facta, rustus inducatur. (10) È uccessoria questa perdenna negli mualti, che restann acoperti per lo asolo delle arque piovans. Il Perrault chee che la pendenza devicastre di due deta per ogni sei pirela fense il sun testa manuscritta aveva nesce, ove qui sa leggo dessa. (11) Usari anour sego a un de presso questa rcie di calla. I fontameni m fatti commettono

LIZED THE

pra anche l'anima, e si farà assodare a trosa copertura colla pendenza detta di socoloi di bustoni. Sopra finalmente o di tas- pra, e così facendosi nun patirutmo fanto selli grandi o di mattani a speca si fork l'ul- presto (12).

CAPITOLO II.

Della macerozona della Colce per el intorachi.

Finito il trettato de' pavimenti, segue ose mello dello intonaco (i). E verrà questo a maccriscione, a nella preparazione si sarà dorare, se scelte le migliori pietre di calce, masta tusta la cara, si prenda la sappa o si lasceranno macerare pes stolte tempo pri- sia ascia (s), o si asci, como si la de lema di adontario, acciorche ao mai vi sarà qualche nietra poco cotta nella foranca , col controrauno colla zappa delle pietrazze, non lungo fermento ridotta dall'acque a spegner- sarà apenta a dovere: er escirà facei il fersi, se licutera sgualmente anch'essa. Imper- ro ascuetto a netto, segno é che la cales ciocchè se si adupreri fresca a non muco- sua pugra e secca: ma se poi surà granta e rata; stast che ca, getturi focri della bullatte bon macerata, mostreck essere atemperata a per le pietrume erude rimasori nascotta: le dovere, attaccamini come colle al ferro. Alquala pietrussa sono quelle, che suesse sa lore si accomodino le macchine, e sa faccia opera, mendo vanas o stemperaru, rompano e guartano il liscia dell'intonuca,

(193 St è vedata characiente, alse in tette ozeato espetolo non se è trattato d'altro, che di pasimenti; nodu è foir di dabbio, elle ruderatio è una voce particulare per indicare il laviro, she sì fa an à pavimenti, no può comprendere quelle, che as fa aucha sopra le mura, come pare che avene vointo intendere il Perrault nella neta al priempio di questo capitolo Poù testo especisio-nes avengenda l'ann a I plino (1) Setto questo assoc di albarine come qui si conversed oras polimento histore di mura. Tectorions oper per è un termone poè generale, a numprende auche tuto gl'intonado Per altre è troppe alture, clit all'ariam è allum oper non pue mar ruenticare la semplice imbiancatara, che si fa cel prenculo intento in calce hianca cela. sciolta un molta scupa (curso pare che avesse un-tese il Falandro, e fu abbiana nutato auche si mpn n 10 del lib. v) ma aigrifica lo atucco: prima perchi se fesse questo, non petrobbe abadictione, a Vitrusio rice cum fuent inducte habens latentes calculor, pustales craint secondo da meat opere athura at tiravano della curanti, coma risalta dal eap a del lib. v. finalmente dal cap. an del fils. y jova dice delle volta delle atale primum testa cam calce trufficretor, dende opere albario, sive tectoria politico) fa chiara-sente emprendire the quas' opere albario de-v' casere di qualche constatenza, ed una specie

Quando dunque si sarà fatta a dovere la enami, la cales macerata nella fossa. So s'iml'assuranzimenta nella valto delle stanze, qualace non siego queste a palchi (3).

d'intenace per reggere sopra il rinsuffe di mattes peste lu che poi differisca dal nurmorettum, non sapres conocerts, potendo esarre sinonani, e ar-guifeare ambedae lo atucen, ma al più la delle-renza sarà, che marmonatam nia lo stacco di

polyere di maran, adharian apur proprimenta quelli fatta di grass. Una gripti di alburiti ec. leggeri di Pho. Illa. xxxv., cap 59. (a) E anchitazione di laggere quanta a pro-porta di epoche accidi (e appa di ferre can cal maratori ascilani la calcina) ha sentia il nig. Cancerco Mazzoecho nel min trattato de deducahone and arein, Nap. 1739; ma specialmente pos la nata 13a face. 103 e seg., use con mira-bile chiarezza ed eradizione aprega tetto i diversi interache autusti, a le lare differenze, facilitzacia coal de molto la satelligenza de questo Antore, e apecialmente un mosto caputolo.

(3) Di dua ipecia crana le coperture delle atunto, alcune a villa, dette consent a concumerationer le altre a travature, dette facusaria e contignationes. On mecons sollo coperture da travi nin cuttava atorco, ne sorte alcuna d'antoraco, coal saviamente apocifica qui l'Autore, che si preparina la macchise, cioè i castelli, per metiere la atucco selle coperture delle statue, qualira però questo seno a vòlta.

CAPITOLO III.

Deel Interachi.

Ove danque si vorrazmo nare vôlte, si gocce, non penetrino. Che se non si avrenferenzo in questo modo. Si distribuiscano no canne greche e culicicana, si raccoglic-de travicelli paralleli (1) fra loro, ne distanti ranno qualle piocele di palude, o con legapiù di due piedi: i migliori sono di cipres- ture di giuschi si accomodino dei fascetti (f) so, perché l'abete presto patisce e dai tarli di giusta lunghema e di una etessa grosseae dal tremo : questi travicelli dungue distri- na, avvertendo che da une loratura all'altra busti in forma (e) circulare, per mezzo di non framezzi distanza maggiore di dus pieniù catene si buann a fermare a lorace con di e questi fascatta si lecturo con una corispessi shodi al palco o tetto che esa: suo dicella, e s'inchiodaso con dei envicchi di cho le cutene haono da essere di un lerno che non ein offeso no da taulo, ne da tem- il resto poi ei faccia nella maniera scritta di po, né da umido, come sarebhe il basso, il gmento, l'ularo, il rovere, il sipresso ed altri muli, secetto che la guercia, perchi questa cal toronni prodoce delle crepeture in ogni lavoro ove si udopri. Situati i travicelly, vi ai attaccherance in faces exane (3) greeke spaccate, legate con corde di

gianchi di Sucone e quella figura che cocessits. Dalla parte poi di sonos della volta si etenderà un cuolo de calce a areas, affinche co mai dai paleki o dai tetti cadessero delle

(s) Non può qui directi significare dritti, quatora ei tratti di volte, e l'Autore medejino poro dupo sense keque asseres cum ad formam corcinationie fueriet dietrifate: ileve des que certatarate memicare avenileli.

(a) Ad forman ejecinationis, non mi pare che as abbie e prendere la aquificato troppo etretto di acmiecretto, come intose il Percault, ma per qualingue forms circolore. (3) Per carne Greche e'etendone senz'altre le canna greases prime perché vuole che si adope-rino sciniccipie a spaccute secundo perché pion dopo finegua, che gradore mantonecco dette cacon

Greche, si posseno prendere le came pocole di (O B Perrudt e il Balds vocrebbers ani lucgere meterate tomor, e'l Filades gui coresse matazon et tourien , quendo tatti i MS. hanno matazon tousion leta in crederei potersi. sastemere le vere letture prendendo toorien per gentire reta de affigutionidar · matazar suco ; doda in polvere e impantala con gener, a capa fascetti di casse, e succor le reteta di gieschi, di poce trappo e inturnoc maranigliassmente,

lemo si travicelli, come si è detto. Tutto

Disposte e intessate che sarsano le volte, si (5) rimaté dalle parte de sotto il cielo della medesime, indi si arricci, ed all'ultimo ei des il polimento con creta o con marmo. Dato il quale, si faranzo e più delle vilta i comicioni, e questi parmi che si abbisno a fare il prà che ai può dilicati e sottiba perchè i grandi si staccano, e non vi possono rezpere per lo peso; pè vi si dee mescolare geno (6), me farli tutti di una quelità, come sarebbe polecre di marmo, per

E il senso è, che queen fascetti (matame) in le-giune con ritesto di menchi (temperentar alligationidus famour).

(5) Amagio e rescoffare è il prima intenseu else si dà sopre le mereglie: in letiso si dece truffcasare: questo si la con calcune presceleta con pietrume ovvero method pest. Il secondo ei dica arriccione e arriccioto, in latine arena dirigere sueste ai fa coe scuthius calcina, eccettoche ne' lunghi wands, eve vi si mescolaro esshe escri ests, ed equivale e ee seconde rinadio. Il term è quello che propriancite si des intousco o prec audinosto, to leties erese sut marmore peare, e questo si fa e con semplice culcine e erese sothle, a con polyate di marmo, a con altra eirule polyere niturele, cosse gesao occ (6) Sanori niù specie di gesni, ma paelle i di cui qui m parle, è volgermente detta gesso da press, e du muratori, hi fa di certa pietra per la pen hianca, dendola une mezza cottute i ritimore the coll'auticiosy che fa il resso a non mono di tre create d'arricciate, altera ritirurai, non faccia soccare ugualmente il la- si stenderanno i piani di polivere di margio. voro. Si hanno anche a afuzzire nella vôite in quello stacca si stempererà in modo, nhe le maniere degli autobi, perché le loro cor- nello impastarsi non attrechi nlla pale, ma mini sono pericolose, mer lo sucreo consile a'esca netto il ferro. Stesa lo stucco, men-

de' goeniolntoi. I cernicioni pei alcuni sono luci, altri intecheti. Ore an' gabisetti n dore n'abbis a tener (7) fosco o molti lumi, ni banno a fare lisci, naciocalel possano con familia policei. Nelle stanze nos di stato o di assembleo. sella quali non vi è se femo, nè fuliggies, nha possa pascere, iri si faranno intarliati. Imperciocche i lavori blanchi per la delicatexas del colore sempre si macchismo con turn femo non solo della casa proprio, ma auche delle vicino.

Terminati i comicioni, si rinxallino più rozzamenta che sia possibile la mura. Mentre sta per ascinttarsi il riocaffo, si nopre d'arrictutura, regolando le lunghezzo collo rien a not file, le streme col piombo, a eli angoli colla squadra; perché an intounco così fetto no fari perer bolle le pitture, Mentre ata per secorei consto arriccinto, vi si stenderà il secondo a poi il terzo. Cost cramite siù alto surà l'arricciato, tanto più duro n stabila narà l'intonson. Quando eltre il rissallo si saranno fitte

senza potersi più in molto alcuen messidore Serve altına. Vedi il seguente cap 6, Oggi non si naa ordinariamente per formare i cavi, che not di-

(7) È vere che solevaro els ampelsi ciscaldare le stanze con fuoclu autterranci, o come esti dicerans, one (poessett, secone abbinus vedato a presento de harni a delle stafe: ciè nea estante non ni può negare, che nvesecro anche l'oso di riscaldarie con issaciere, e con cammini, come si legge a perfesiona rischiarato nella dissertazione, the precede il trattato de la comisologie, pa trauté des chrousées, Dyon, 1958. Ad Ercolano ni è di recente scoperta unn casters auties and em muro era una mena di cam-

more afforments, e il vazo, in cui si actendeva il fince, net nelle easorn all'alterna del para-petto della finestra. (6) Dulle schegge di mareso peste uscivano tre apecie di polyece di marmo: la più grossa ser-vim per la prima mano di mucco, la mediscre

per la seconda , n la più mittle per la terra ed

tre si secca, vi ni menda un altro piano più sottle: e quando será questo ben anmeggiato n lisciato, si metta sonbo il terro e più sottile (8). Così fortificate le seura con tre increstature d'agene ed altrettante di mermo, non potranno essere nottoposta nè n erepature, né a difetto nicuno; ma suci essendo nisti celle manusolo (o) ben battuti. ed assodati i piani di sotto, e poi hen limisti per la duressa e nondidessa del sotre 180. esecersumo i colori mèssivi an' pulimenti

una somma nettezza n vivexas. I colori, se sono con dilizenen dati senva l'intensce a fresco (10), non ismentano, me nazi si conservano aternamente: a ciò perché le calce, she ha perdate sails formare l'umido, restate perosa ed ascintta, attrae in tale stato tutto ciò, che per fortune se le fittaces, e colla mescolinua di semi o somo printipii comunicatile de altre potenze, faenidosens as corpo solo, di quante metabea mai si fusso, nel seccarsi si riduor in tuodo, che sembra composta tutta di qualita della sun specie medeuma. Gl'astonacto don-

regularcemete, che d'una qualità sottile.

(a) Paus est è credibide min al premo missaffe. il quale, siccome si è vedata, era mempato di cocci n mattori rotti , si brittesse colin marzualn approto como si faceva o si fa negli mushi, (10) Si woln che anche gle antichi nyeann don modi di dipingere sulla mora, neo a fresco, auto tectorio, l'altre a secco, in aruse. Dices l'une a fresce, perchè si dipinge in l'intraacs meson di frenco ed mocon unido, i rolon non ii ngemperano che cuu acqua, u al più cue muqua di calca. E. cassa dien l'Ampre, veramente d melta diunta questa pitture così eseguita perchi i colori in un curto modo penetrano, n divenguas una cosa intessa coll'interaco. All'immetro pittare a ercen, cioè quelle nelle quali si danne i colori sul muro già secce , non mos di dante, perché i colori strasperati con cella sun penetram nel moro già secco, ma vi inomigno neperficacionente attavante, a cale mas anno sperficulmente attacents, e solo per victà della

culls, acids quain saro memperati.

160 DILL ABBRITITES que fetti a dovere, non solo non irravidiscono col tempo, ma ne anche lavandosi mutano i colori, se non nel saso sha seeno musti messi n anu poca dilitenza o sul secco. Permò gl'intenzale: fetti su le mura solle rorale dette di sepre potrompo ossere sodi. aplendidi e di lungo dureta. Che se non si stenderà niù che un visno d'intenzeo, a uno di atucco di marmo, questa sottighezza faeilmante non avendo forza si rompo, ne pnidere at pubments il delito risalte. Appunte coma uno specalso d'argento tirato sa usas niastra sottile, rimenda l'immegine dubbia e seera forsa, a all'inenetro tunto su ninstra soda, perché può ricevere con tutta la forse il pulmento, rimanda si reguardanti vive e vere le immagini; post gl'intonachi fatti di materia sottele, non solu sono suggetti a crepature, ma again presto suprisscont. Come all'appentro quei she cono ben superti e d'intonsco e di atuaco, e d'una grossenza screate, eraundo replicatamente lucieti, non solt si fanan titidi, tan anche rappressatano chiare aeli apettatori le (menarim dipiutera, Gli stuccatori Greci fanno i loro lavori duri, non solo perché finno uso della se-

stare lo calcina nel fasso, ove hanno gis mescolata la salce colla rena, e non se no servono se non quando è atata cosè ben bena nauceganta. Quandi è abe alcuni tagliano da! soure vocche pezzi di questi sistenabil, a se na servono per mattona, a negh atassi ristonachi dustribuccone questi mattoni a), alm formino na rilievo attorno e! fandi deble triquaderature (1.1).

Se mai si dovemero fare intonachi sonra trutri satalașati (sa), perche questi mecusarismente facen delle fessure per carion de' pali detti a de traversi, i quali colla secrestature de loto attrazzono nosido, e poi nel seccursi, assottighandosi produseno le erepature: acciocché questo non succeda, si terrà la seguenta regola. Suprosto che sarà tutto il muro di loto, si annierberanno sonra questo lavoro con abinda (13) musoura delle canna l'una secanto l'altra; stasavi indi la sesouds volte il loto, se le prime canno sono state inchedute s' traversi, s' sachlodoranno le secondo a' dritti: poi si stenderà sepra, como si é detto. l'intraeco a lo etucco, o qualunque altra appertura. E in questo modo il duplicato serrato, a continuato anoto di canne poste o registri contrarii non fari

(c) E under mercen, a mis certa attachement, are in eggs maris den questi para U Barbare ha tradelet, et e sodis. Sa men girggane, a men garante para que de la proposição de la proposição de la proposição de la complexita de la color de degla grande filada considerada de la color de degla grande filada color de degla grande filada color de degla grande filada color de la capaca manufez de la capaca manufez per de prime descripción, de capaca manufez per de prime de color de la capaca manufez per de prime de color de la capaca manufez per de la capaca de la capaca manufez per de la capaca del capaca de la capaca de la capaca de la capaca del capaca de la capaca del capaca de la capaca del capaca del

cennate regols, ma anche perché fanno de

ane mano d' nomine con pali di lerno pe-

un in ogra made dundatte a tal materia. Se zon su'ingante more la, paren de el tense sia , sia gli asteda Greci tegliavana de mari vecchi i pecu d'intonzo a forma di natton (cui intende l'absenza), a questi gli orizaldomentami

nascervi pels, ne crepatura alcasa.

actic atting right is accretionate open Stream et cordoris, fisses, at inter-multi (expressiones) autorna alla rigandantere (procediorum)

(in) Di cresti mun intelapti at è già parfato al cap 8 del lib. in vedi la fig 4 Tav. IV, colla programme a fissero.

cella apregazione a fianco (13) Daverble accerc chiaro, che quanti cheodi apprimenente muscorri finanze quelli, che altamiana non senceraditi per la sentintolica a della l'una a del nome: none probabilisante dativata dalla nomegiquera, che la testa di tali chiodi ha

CAPITOLO IV.

Dest Intopachi nei booki Umde.

Ho insegnato il modo da fare gl'intonschi ro sopra la sponda del canalo si situino tene' broche ascentti, esporrò ora il mode di forb == longbi (1) umdi, accioeché sieno di dureta e senza difetti.

Primeramente dunque nelle stama e pian (a) terreno per l'alterna de tre pindi l'arriccisto es faucia non cue sols calcus ma con de' conci rotti, e poi e' satonache, effinchè non patieca pee l'usudo questa porsione d'intouteo. Ma se mai ricevesse il muro conti- neciata, acciocche ricetti l'amido. Vi dec nuamente umido, allora a qualcho dutanza da seo, per manto ei nuò, so ne elserà un eltro me cottile, e fra questi doc muri ci formerà un canalo di livello inferiore a quello del piano della stavsa cogli sborchi in un lango aperto. In questo murello, a mirara elso si va alzando, si Itaciano degli sfogatoi, nerché se l'umido non avrà o di sotto e di sopre scolo per a fette aperture, es stenderà per la fabbrica nuova. Ciò fetto si russalla con metton nesto, e si arriecia il muro, e poi si finisca con l'intonneo. Che se non permetteur il longo di altare quest'altra anaro, ei fanno anche i canali collo sbocco

m un luogo specto: indi dalla patta del muesser regulato con (4) decoro, ecciocche so-

goli di dae piedi, e dalla parte oppoeta ei alaino de' polastrini con mattoni di ott'once, en ila erque projegorque cassada ir ŝalonia goli di dee tegoli, i quali non rimangano distanti dal muro pri di un palmo: indi c'uncastrino nel muro dal fondo fino alla cima embrici con orlo e zitti; e la parte sptema di monti dei essere dilicentemente (3) imessere lo efogo tanto in fundo, quanto sa ciena di sonza la volta. S'imbianchino queati embriei con celce bevitata con acqua, acciorché vi ai attacchi il rengallo de metton pesto; imperciocché per l'aridat ete acquistano encemdos nelle formes, non potreb-

hero ricercre, no mantenere il rimalfo, ce non fosse per la calco françosta, la crusio congrange a fa stare unda questo dan cosc. Fatta il ringello, si fe il prime intersen anche di matten pesto, o pri tutto il reste si termina colle regole degl'intonachi dette poco sonra. L'ornsto de pulimenti deal'intonachi dee

(c) Per leaghi armili e' intendoen quelli , ebe scoo in perte o letti sotto terra, onde del coprastante terrapieno venga mmateriato unido alle nusca. Il nunchio proposio que dall'Antore , mi perve d'averso vedicto mosso in opera eci muri de eredati elloggiament, delle guardie lumenali nelle valla Adretre persso Tivoh . ques muri sarebbeco epparto etati natidasimi per la soprastante terrapieno. Memo per togliere il cattuo odore alla mura

di recente contratte ad unhimease a diparte. Si pigli un fascetto di fieno e a stenda ad parmonto della stanza, si bagni si detta ficno con sequa di cloruro di anno di sodio, o di cloraro di colce. Si cliudas ticto le socritore. Dono 26 ore is respect, a si troversi l'appartaraento atuas rulore de apres. Neta dell'Editore. (s) Da questa espresarea (come da sitre el-mb) si vode, chi ali antichi albero il costumo

di fabbicciore le case a può ponu : ma questo ni guinte cap. S

deve intendere regularmente delle case ignobili : mentre tengo per fremo che le case nobili non chbero expolarmento elizo che no pieno solo, come puù riegyant dalle descrizzott, che ze ebhu-um vedute nel precedente lib. va, ove nen c'è econtreto mei nomo di scalicata, ne di piece seperatre. Anche le ville mahin erano di ac piena selo, como ricavasi dal cap. 8, lib. vi. e delle descricione ebe ci la luscieto delle sue ville l'Irneo, ave si vede autato col nome di torre un

piano esperiore ma di pochisame statue.
(3) La poca direta della poce mindace volcu-tieri a credere, che neu e i otenda qui di semplace peer, me de quelle version a sia vettina, cut as suoi dans sulle terre mite, specialmente de' vesi destinata e enctescere liquori.

(4) Il decore pelle priture consute acllo scegliere auggetts propra e calattats all'uso di quel tal luogo : se ne vedranne degle esempa nel se-

144 OTAL ARCRITATIONA quistino il davato precio e per la proprietà une sotto il livello della stauza e per l'aldel leogo, e per la diversata delle compo- tema di due piedi in circa, e battato bena sicioni. Così per escupio nelle stanse da il suolo, vi si stenda sopra un pavimento di mangiare d'inverno non astanno hene né que- calcinacci o di cocci coe pendensa e declista communicione, ne nitture grands, ne or- vio tale, che abbia le aborco per un cananato sottele di corniciami nelle vôlte; perche le: indi seminativi de carboni e ben battati, tatte queste core si ruzzitano per lo firmo vi si stende un composto di subbione, cales, elel fuoco a de' molti lumi : quivi perció u cenere calda, dell'altersa di messo piede, sopra il soccolo vanno posti de' quadrelli totto a filo a a livella: e pulita che no sarà peri ben puliti, framezzati da riquadestare colla pietra la superficia, parrà nero il pasielle o rome (5).

lizia le vôlte, non faranno male nelle atauxo spoto, si assiutta subito che cade: a quai d'inverno i navimenti all'uso creco, se mai che vi preticano per acreire a tavola, anvi è chi volesse applicarri, essendone il mo- corche scubi, non rentiriumo froido sopra do e di poca mona ed tatale. Si cava data- pavimenti di questo apecie.

vimento. In cuesto modo na loro conviti tutto Terminate che arranno con netterza e pu- ciò che si verea da' bicchieri, e nuche lo

CAPITOLO V.

Della maniera di Disinsere nelle stanze.

primovers, d'autunno e di state, come ancho degli otrii, e aa' eliiostri a trovano stabilite darli antichi certe nitture di certe tali core. La pittura in ventà 4 una immagnedi sera ch'é, o che può essere, come di un nome, di un edificio, di una nave e coae simi'i, dalla figura e da' veri contorni delle quali si prendono a anniglianza le copie. Quindi è, che quegli untichi che furono i prasa a dare i pulcareti, imitarono al principio le varie combinazioni che si fanno con (acrostature di marmi; iodi varie distriburioni di comisi con delle riquadrature di giallo e di 1080. Si avanzarono poi ad imitare anche aspetti di edificii coi riberi si

Nelle (r) aftre atauxe poi, come a dire di aporti delle colonne a de frontimicii. Nel lucgle aperti, come pure nell'essedre, per cagion dell'ampiessa delle mura disegnavano prospetti di scene o tragiche o comiche o antiricha: i corridori poi per la estensimo della langhessa eli ornavana di varii pecsini, copiati da certe naturali attuacioni di bacahi: e di vero vi si dispongona porti, promentorii, ledi, flumi, fonti, feri, tesapii, hosehi, monti, hestiame, pastori (a); ed in slouni broghi ancho quadri di figure, rappresentanti immagini di Dei o Iavole o puro le guerre di Troja o a visagi d'Ulista per varii pacsi, o altra cose simili a queste, tax procreate dallo natura (3).

Oneste netture verà, che erano darli an-(5) Si vedrà uel arguente cap 7, che Sil era le acceso dell' Ochra, a sia quella, che nos de-ciana terra gialla. E Mission anche al cap. 8 ne' triclinii d' inversa , de' quali ha già parlate

(2) Da Plinio (lib. xxxv, c. 37,) par clat ai ricavi essere atata Ludin a tempi d'Augusta Vissventore di tali patture, ma dec tenerai piuttosta per prepagation che per taventore, leggendoss qui le Vitravio nominato queste prinze mote inche prima de traspe ann.
(3) la Cornelio Nypote, a propriamente cella vita de Milande si leggo, che ael porteo, che

at volrà ch'ara quello aba pet diciage: Ciraleo: cade Silaceus enol dir gulle , Manioctor rosso Perché il funo impedisce uelle statue d'inverso il far use di belle pittere, vi erdesa Vetremo riqua-destore di varsi colori. Gli antichi in fatti, come legress nel seguente capetolo , la marpen a sitailitudine d'increstature de mareis (1) Nelle altre azazze, ciei se tatte altre che era sa Atone, chianato Pecde, fu disenta la bas-

non se ne deve dar gindizio, se non se ne trovera urima cal regiociaio le ramone chiera e senza difficoltà (4). Infatte presso i Trallersi dininse eccellactemente Auntario Alabendeo una scena nel piccolo testro, che casi chiamano reclesiasterion: ivi in Luoyo di colcone fiese statue e centuari, che recrevano il cominione, le coperture rotonde a cupola, i fianchi de'

taglia di Maratone colle disfatta de Persiani. In Passania nelle desermous da earie antiche pitture oc' temps uses traviamo oftre che queste megalografie, o mino pittare da Mitologia e da Storie. (4) Quasi tutte le pittere autiche, che si sono ratrovate, e si trovane tuttavia su meri, oroc di

cann ancora cupule, antitempto, mesti frontispizii, e tutti zh ornamenti di coperture. Ma perché l'aspetto di queste scena nur la viveean purve bello ad canano, ed arano sin prosti ad approvarue il lavoro: saltà faori Lecroio matescatico, a dese, che schbene erano eli Alabandei teneti per bastantemente acuti negli aflizi civili, si facevano non per tanto tenore per inciocchi per un piecolo difetto d'improprietà: perchè nel ginnasio le statue che vi crano, crano in atto d' arcingare cause, a quelle nel foro al contrario grano io atto di riaccare al disco o alla corsa o alle palla; così la situazione impropria delle figure riguardo ella neture de luochi aveva fatto acquistare generalmente a Inttoil paese quella mala fizza. Guardiamori ora anche nos, che una scena d'Apaturio non oi faccia tueti Alabandei a sia Abdenti l Chi di coi m fatti si fida neore sopra i tetti di tesple chitazioni o colonne o frontispazii? Queste cose si pongono sopra le traveture si, ma nou soura il tetto di teroli. Che se noi approvereme in pittura quello, che non può nateralmente ouere in verità, ci assoniglieremo anche noi a unei popoli, che sono per muesto difetto stimati sciocchi. Perlochi Apatazio non abbe snime di rispondere, me tolta e cambiato che abbe la scena. rifacendola colle regole della cerità, ne riceve emplemen. Dio 'I colesse, che risuscitause Lieinio per correggere questo furore e questo

sconsesse mode di nitture! Il perché però si stimi pin la falsa che la vera maniera, non è improppio la spiesarlo. Gli satichi s'ingegnerano a forsa d'arte e di fetica far riscore quello, che ara si ot-

time a forca di colori e della loro sceltezquesto guato Gusto, elic pon astante l'improprie ta, pieces primi di Vitravio, pracque a tempi esoi, risone s'tempi di Raffade, e continua trittavia ed essere in mode; totto per effetto delle rivenze orlig increzione e composizione.

mance, not need by great the wife of nucleo- matterly ill padrone, upon l'appellutore, ue. Chi deeli antieki in fette si è servito del simbro, se non parcamente, come de un ovvertimenti, perché non si facciano censri medicamento (5)? ed ora al contrario gene- negli intonachi. Dirò ora degli altri sunnannevrec i mali colori tutti, ancorche una muss, a parlare del marmo. son arts, pure frono une vista sorprenden-

sa e quel pregio she svava il lavoro per la te: s sono teati ceri, che si secettarano nel diligenso dell'artefice, ara in vero non gli patti (5), ed è in abbligo, volendati, di He dati, per quante ho potute, hastanti

ralmente se ne timenno le mora intere. Anai namenti da mano in mano: e giacche sa è aldo prò si adopera la scisocolla, l'ostro a l'an- principia (2) trattato della salce, resta eca

CAPITOLO VI

Dell'apparecchio del Marmo per la stucco.

Non ie tutti i passi si genera la stessa ciano, cioè si ceruoso son crivelli. Stasciate specia di marme: in certi luoghi se fatta na- riescono di tre specia, la parte più granosa secue certe solle simili e quelle di sele con serve, come s'è detto sopre, colla calce per certa mezzatiria irramarenti, a ameste neste n la primo intensco. la seccorda per lo semaximate sono di grande uso per gl'autone- corde, a per le terro la polvere settile. Fatta chi e per la sornici. Dove pos non si tro- questi spparecchi, a lassati ana daligenas. vano queste, si pestano destro mortai di fer- gl'intonachi si ha da pensure si solori, scre quei pezzetti e vogham dire schegge, ciocade vi facciano vivo zisalto: ed ecco le she cadono nel lavoram i marena, e as sinc- differenza e l'opparecchio lorn.

CAPITOLO VE

De' Colori Naturali.

De' colori alsuni nascono nsturalmente in stesso sfirtto ne' lavori. Esporremo prima serta looghi, e quimb si cavano: altri si for- quelli, she nascose da per se (1), e si semano da diserse sose col manipolada, me- vaco nelle miniere.

scolarle o stemperarle, sfinché fassiano lo Tale é quelle sus in groco a shama O-

(5) Ne' capitoli segusoti s specialmeste rell'ettave a room at vedra, she sostave molto, od era teneto sa molto pregio quel colore, che essi chamavero misean e no egy conden. In antora es derà costo della ensocalla, o al cap. 13 degli altri cetni osa pammati (6) Pas tagge s'antonders a patti , also se appenavazu negli strumenti fra i padri di famiglio o gli oppultatori. De col potrebbesi cui fondamento sospettare, sias gli autachi per fo pra mun-scri generalmente di fazo gli autaliti pas le petture , come neuvani del cap a lib. a e più chiaramente dal arguaste cup y n'e leggen, che si endo il argectaria Faberio soluta fae dipingere lo mura della sun pasa su l'Aventuni, atsono

pristo locavit inducendos alias colores.

(r) Della calce si è trattato a la rpo espressa-mente aul capi 5 del lab ii Anzi quel libro tatto tratta do materiali ner le fabbrichii qui polamente istes de di voler parlare della polvero di marmo, di cui si fa uso per le stucce , meacolandola en luore della sulta arma collucatore mentre da manus da lavoro pos un tralta sa neanun hange, in peri gh ha compress sotto il nome generale di pietre quadrato. (a) De colon naturals, a vogliam dere minerala n traits in questo, a na due segment capitoli. Dat deriena 22 pos si tratta de fature Clin unite pas n pares sodicidare la sea canontà interno n' calori e alle pitture, legga tetto it leh. xxxv di Plant, sh'e troppo necrusarso per la perfetta m-

telligenza de queste blec de Vitranie.

l'Ateniese, ora non si ha più, perché quan- romano a godere agli Ateniesi.

do in Atena s'unneravano nelle missi ra d'argento molto famiglio di servi, se nel casare sollo terra le grotte per ritrovare l' angento, el incontrava mai qualche ecan do questa treca mulle. le sermenzo e acevare al peri di quelle di argento: ando è she glè satichi userono ne loro pulmenti ottima terra gialla (3).

Le terre rosse (f) nazimente si envapo in abbondanto in discres luoghi, ma le ottimo in nochi, come sone nel Ponto, in Smore, nell'Egitto a nelle isole Baleari in Spagna

(a) Ocras fi Francesi ancor ogga le chiamano oatre) è quella che noi diniami terre giella i latini con neura loro la chiamavano nil, como di qui a poco mostrerii. Si trora presso le mostre de tame e da pissalo, sem che in quello di ur-gento solo. È di colure guallo, rumbia peri, e diventa quan rosso n forza di Josco.

(3) Fa merzeielsa, come alcani non abbiana ravvisate essere le strese l'ocra e il sele. Che sie le stesse, epperace eleuro, perché que depe d'a-ves nominata l'ocra, i de aver delle dende ni seen, e perchè gie antiebe ne essenza un manginez elibencheza, cencluado dicendo, che percióos ne servirino molto, e qui non la elimena più son nome prece oches, ma cel nome letino mieitaque antiqui egrecia espis silu ad politicaen operum sunt un

Che per l'acra ovvere sile sia le etesse da quelle, ilse son ibiamazzo terra gualfa, param nuche manifesto: primicesmente dalla susformità dil nome, che enere oggi si conserva in francesti z." non y ha dahbas, chu gli antichi facesseri graph and it questo colore, come si legge qua, e nel precedente cap. 5 si è letto, alse pingeyang le mara muitanen sikicentana, erranteenvareque casacorum anter se marias distributiones. On i coleta più frequenti, che e incentrano sa simuli pitture di mora anticia, sono il grelle i si cosso; e se Manues è il rosso. Sil surà il giallo: 3," nes se pone in debleu che questa occa o nile sta un colore chiaro: ad famous attactor leggen in Plenic : e she questo stesso colore servina pes le seakee, me fereceto; e che braccete era di co-Lore presso she russo, some si legge nel poco fa citato passo del seguente cap 11. Ore la terra gralie apposito è quelta che serve per gli chiari, cel essa stessa brucasta serve pes le ombre , ed

e di celes rosso bruns.
(1) Pare altresi chiuro, che per Bubries s'un-

1.18 m 0 VH. câra (a): questo si trora in molti passi, n come anche in Lenno, she è quella isola. specialmente in Italia, ma l'ottima che era le sui rendite diedero il Senato e il norolo

> Ji (5) Paretonno prende il nome dal luneo stesso donde si cava. Il Melino ancoso è così detto perché ve n' é abbondante in Melo ; una delle isole Cisladi La Turra-verde sisulprote sesse in più lenchi, ma la micho-

re in Smirne: i Greci la shiamano Theodotion, perchè Teodoto si chiamare il padrone del podere, deutre il quale fu la paica solta Irovata.

L'Orpitacuto (6), she in greco si shiama Arsenicon, si case nel Ponto, Del Minio (vi ancora in molti luoghi si hanno delle minteteods le terra russa, specialmente per le ene ali-

hondense e pel premo vilo di issa. Avevane gli natulu divers rossi, some si legge qui rel in Phone, e de queste regularmente si serviveno per le pitture a un coore, mi direnno a chara-scaro manacromata, due Plena she si fecero erma cionafari, che è il sangue di dragii, noi Enterio muno, che è il cinades, o perche rostavana molte unesti das seleri , transiere ad rubricon of an equation. Ouesto amapalle pag è eltro che le terra rosse stessa della muerca di Smope, um de lungle ande si revam, escone qui pure en legge. E um de intare un llo, che Plusio stesso dies , jam enim Trojunie tempori-bue rubrics us honore erat.

(5) L'essere troppo noti questi colori e' sun carpo, è stata la cuginno d'easerm contentato Vitrooio di solomente accussorio, lasciandoci cest quan all'on ero per rintracciare quali ai feascro. De Plina per elles pare, elle el posta titurere, che tanto il parettono, quanto il melios fossero stati hunchi minerali, parettono detto de sugcittà dell'Afren i proposamente del regen da Berca, medino de Melo una delle isole Cicindi, Pararitesion... e candidar coloridar progessomum ecc. Melaum candidan et aprain cet. 11 color terties e condides ceruses, cajas rationem in plumbi metallis dirimas. Sociemas che non

era più in uso questo luzere rimerele, me se acrevezza tutti di lesanco littura guere occur explando et sceto fit: hb. xeev, cap. 18-(6) L'Ornovento, che ancre oggi si chiema Assertico dalla voce Groca arsenatura altra rome dello stesso colore, è un minerale, abe unlinariamente si lecva nelle munere di rame Il me colore è il giallo, ma se ne lia di tre quelità essendosens gullo a color d'uro, e fin' anche a

(v) Minia diciama noi corti unella, che a La-

.46 re, ma la midiare è nel Ponte presso il she nou vi è bisogno ne di emeinarla nò fiuma Ipani. Ed in alcuni luoghi, some tra di stincciarla, essendo sottile quanto ogni alè confini della Marrossia o di Efico vo se tra pesta e cersita a manosono, onde si esva apparecchiste in modo,

CAPITOLO VIIL

Del Canalina.

Passerò ora a dar conto del Gisabro (s). Si narra danque che si scopri la prima volto atami, si troverà del peso di cento libbre: ne' campi Cilbiani presso Efeso, ed è meparigiona tanto la com in sè, quanto la maniera. Imperciocabé si cava una solla, che si chiama Antrare prima che colla maninolaxione si riduca a cinabro, ed ha delle vene cussi ferror, me di colore alcuanto più rubicondo, perché tiene intorno una polvere rossa. Ousedo si save, stilla de tacli, che fanno i ferri a molte gocciole d' argento vivo. le quali subito sono reccolte da cavatori. Questo solle portate al lavoratoro, si gettana in una formace per carion del loro grand'ussido, acciocebe quivi se ascurdinte e quel fumo che n'esco per la operazione del facco, rienda ani suolo dal forno, e si trova suce tutto arcento vivo. E nereliè moste gocarele che vi rimangono, non pessono per la loro piecolezza raccoelismi: cavate abe we some le zolle, colla scopa si rausano in un vaso d'acres, ove poi si unisecco fra loro, e si socssoleno.

tim e i Greci dusero aquiburdo. Del naturale si 4 menzone al cap. 3 del lib. vitt. come quella the verde amore in across del fiume Ipani, e non è altre che amourate supre tueto di colone che poses ad over coses; del fittigio si parla nel segucete cap. 19. Che sandargea sig lo ntesso di quelle, che aci aggi chiamante mino, se può ricavare dal catate cap. 12 : Gereiros cam in formere cognitur, matato colore efficieur candarace or a scine nestre fitture saca appenta

dalla leacca o ma cernasa bruciata. (1) the stronger our cardle, the distance me oggi cicabra, lo fa cinero, quanto si legge es queste e nel acqueste capatala M'indica valentern a credere, also metanto chicagana noi oggo mess, che sarebbe stato il nome Latino del ciexten, quello che gli antichi diareto academos, perché évezane un tempo commente e mercanh

Questo's se fa una misura di quattro ses pure quando é tatto sciolto in un vaso, se gli si poette sopra un sassa di cento libbre, eta a gulla, ne potrà mai con tutto il suo neso schiseciare, dividere, o sciorliere questo liquore. Se poi toltano il esso vi si nonra invoca di cento libbre un sola scrupole d'oro, questo non istarà a galla, ma se ne calera da per se al fondo. Onesta é une prove, che la gravità di titacuna comnos dioendo dalla cuantata del peso, ma dalla epecie (a).

Serve l'argente vivo le molte cose: senza di lui in fetti non si può indoner bene né arrento, ne zume: di niù as vi è un abito teauste con ore, ma che consumato per la vecebisia non possa nio desentemente adoprarai, se ne mettono le pezze a braciare in vari di creta sul fuoco : redutte le medetime in cenere, si getta questa aell'acqua, e Vi si erriuare l'arrento viva: mesto escoglicrà a raunerà insieme tutti i perzetti d'o-

a vendere sandarges per cinalent of all'incontra changersen de act ciuebro oucilo, che disecte minusu, perché si sarà vendute in luogo del cinabro, o sua municar quello, abu noi deciamo tangue de deago, che de ren fa chiamato romadoru. Questo camabaris son è supropriamente da nel chiamete sungue de drago: perclab sée essist, legges in Plaise lib. xxxxx cap 38 appellant till ricktiam punders , permitto utriangus munclis

(a) Chamano i Fairi eravota specifica questa the fa peace pel us corpo che su altro, benché di mole agnale. Or l'oro solo trovate di gravata specifica seaggiore dell'argente vive : cosa cons-stinta moche dagle periode, come ei legge que, ed in Plime lib. xxxxa cap. 14

CAPITOLO IX.

Della perparazione del Cinabro.

mana di natora tenevo e debele di forze. Inve i colori in al fatte ritture. Quindi 4, she se si adopre per dipingere il ann colore, me me' luorhi sperti, come ché di queste vene essendone state scoperte sono i shiostri, le esedre (s) ed altri simila. ove giouge il sole e la lana e far penetrare miere si portano le solle in Roma, ove si pu-

sato da questi, patuce, a perdeta la ferma del suo colore si amerisco. Quindi molti, rino. a apecialmente il secretano Faherio, ascudo voluto fare roll'Asentino one case dell'ultime pulisas, fece tengere tutte le soura de' rhiostri di s'ambro: ma queste a aspo di trenta grensi direzzero di un solore cattivo e disuguate, ande fece subito l'espadto per

rimettervi altri colori. Or se qualenno sará più accorto, e vorrà che la tinta del constru ritorra il suo colore, quando sarà il muro enlorito e ascietto a dovere, con un pranello la cupra di sera

penies liquefatte al fuoco e stemperata con un tantino d'olio: indi con de curboni ac-

(1) Non à già che tatte le Escère fonzero serte, mentre nel cap 5 del ldi. 11 at parls della Esedro, come di stanze chime; ma min è fror de proposite, che fessere a molto afenestrate . e serrate da no late sule con colornate, come montrario essere state quelle, che comunemento arno battezzate per Esedre nel recuta della Terme Dioclezigne i a pell'an asso a nell'altre acropre le petture sarchiero auttoposte n'yoggi di (a) Con prà chiacenta dice lo atenno Plinio: putris, quest dixieres, per venere muri definenzo

Ritorniumo ara alla preparazione del Ci- somodati in un vaso di ferro vada riscalpabro. Le solle, quando sono ascintte, ai dando bene e le mura e la cera, riducenpestano con magli di ferro, e si macioson: dals a gocciolare: e con penni netti (s) la indi col lasarie a ricuocerie più volte, si fa strolini, appunto come si fa su i ordi della al also n'esca il collere. Con tutte queste statue di marmo. Quest'operazione du'Greci estracioni o meccalacente colla perdita del- si dice consis. Or questa copartura di cora l'argente vivo, anche d'cinaltra perde di quel punica fa che ne la splendor della lana, ne signre naturale che contempra in sè, e ri- i rasgi del sola possano rodore, sè cancel-

Or quote officias she erano nelle miniere intonachi di stanze, manticus sonza difetto d'Efeso, si sono trasportate in Rome, perin alcuna lucebo della Snarna, da queste mio il lence e i raggi, quel lungo, alc'è toc- rificuno da' pubblici appaltatori. Stanno la lern botteghe fra i tempit di Flore e di Qui-Si to au ciushon fittisin con della calce.

> Or su vorrà alcuno far saccio della sua perfesione, due fare in questo modo: prende une lastre di ferro, si ponga sopra il sinahro, a lo passes al faces, fiaché s'azroventi: quando vedri condisto dal fanco il solore, e senerito, levi la lastre del fuoco, e so raffreddato ritorus all'autico colore, sarà semo di non cuere adulterato: ma se restasse superito, ecoprich d'essere misturato. He detto, quante he potuto ricordarmi, intorus al sinabro.

La Crisocolla (3) viene dalla Macedonia.

portos candelis subjectur, ne deinde lutais purio th saxsu rap for (3) La Crisseolla è un color menerale, che si trere alle reitz nella miniere d ces , ed allera è poù grafficcie i alle volte te qualla d'argento, e illors di prù al beancer in quelle di rante pende al verde , e in quelle di piombo al nero Dagli Analo e altranata luscar a tracol: i analiri la co-BOSCHO COMMINISTRE AND IL HARD DE BOSCHO : AMBOY SEE (DICE Photo Ids., XXXIII CAP. 16) 10 t48 a si cava la quai luoghi, ahe aono vicini co (5) mostrano col loro nome stesso i paealle ministre di vama. Il Minio (6) a l'Inda- si, pea si caperano.

CAPITOLO X.

De' Neri artificiali.

Passo ora a quelle 2010, also per messo stempera con gemma per um d'inshiostro della manisolazione cambiando apacie, acquistano la qualità di qualche solore: a prima parlerò del nero di femo, l'uso del mele è grande ne bassai, acciocche si sappia il modo vero dell'artificio, cal mule se prepara la tinta.

Si fabbrica un fuogo a guisa di laconion (s). a s' intersaga di atuaco fino a benlingiato: nuenti al medenizzo ra costruiros una foreacetta aulla comunicazione nel laconico. la bossa della quale dec opere Junata con differenza, enciocobé non se ne dissini la fiammo. Si mette dunque nella fornzes la resina: questa accesa manderà pea l'impeto del facco fumo per la comunicazione dunteo il laconiso: il fomo si ettassberà attorno elle mura a alla vilta: donde raccolto, parto si

turnehi ad mitarina della naturale ac ne facena anche della fitturia promizzir in render contre factor tota resour in January mensers, dainy necetts in Juno et Julio, at plans intelligatur suful aliast akry rocolle, quan vena poerie Benché que ann dica Vitrumo di seal cocolore fosse, meavant ou nun estante, the dovesse contramente estare di color vecde-guille. Sl de Plinis . Il weale dice reserve aus reserves acres colore, a she l'acquistava dandonele con dell eluma, a coll crisa lutes (pungiturque autoquan pinget, a poce dape, colorens in herba regetis late virentis quan similline reddet), ad noche de Vitrum del augumte cap 14, item que non possuat chay recolly propter carrietem utiherbs you luteran aspellatur, caruleum inficiora et attentar estralazione colore A rapiene di ngui Desconde ed lardore lo chiamano colore prasino, deering an confe-mallo, sende-norm. (4) Non ai può credere cha queste nome derivi dal finne Alum di Spagna, montre fa la penna nolta tronato quanto colore, al dare di Vitrasio atreso, refor vicesance di Efere è più credibite dunque, als avane date egls il nacio al fiume; o pare commession il astera a chianasa Minio, da

the se me scood la missara presso questo figure della Spagna.
(5) Foolicum, Indaco, così detto perchè venina file. xxxv.

da serisere, parte surve agla stuccatori pes tinerene le mura, mescoleto nerò sua sella (a).

Ma se mai non si trovasse presto al fatto colore, acciecche non s'interrompa pes aspettarlo il lavoro, si rimedierà nelle occorrense in grassto modo. Si brucano o sermenti o schagge di pino: e quando si vedranno diventati carboni, si smoraiso, indi si pestino nel mortajo con colla: a così evrenno gli alucratore un nero nicate ingrato. Si potrà anche avere lo atesso, es saciettames a enocendo in uno farmece faceia di vino, si adoperi manusta con colla, perché farà un amabile color nero, a di quanto muchos vino sarà la feccia, tanto più si avrà con solo il nero, ma con una tintura d'undaco (3).

dall'India, era qual colore, also ancor oggi contumarno e chramare Indoon, coct se inrolmo zuro: ex Indos eenst, acussiinum seumus adharescents lange care service regress; at in diluctudo tricturero purpurar caruletque mirabilem redife. Pluto leli xxxv cap. 30. Ura se fa cel sugo apppreno dell'arba iletta Guado

(1) È stato pri desuntto il Lucoroco in fine dal cap. 10 del lib v. (a) Avevano desens anche eli antichi a la gennea e la celle : la passas non è che un umore n'accoo, che cace dagli alberi, rapperse. la colla è au amore anche viscose, ma si estrac de ritagli di carta pecorina, e altre pelli bollide is seque. Qui é d'asvertires, che sou può esserdi mona, aba quanto nero di famo a colla nea acresses ad altre, she see drosagers so le mura a secon mentra) colors per la fresco vanno atemperati con acqua de calce : almeno questo é si costume de l'étan moderni : a benché non si legga in Vitruvin, la natura atessa ansegna, che dovrebbe essere state a un di presso scaupre in

(3) Republy non to nomini Vitravio, abbasens Plane, che si fosse auche il Nero naturale Attrancation quoque enter factions ent, quenwas est et Torra genune origina, cap. 25 ot.

CAPITOLO XL

Dell' Accurry a del Gialla brusiata.

nstro sottile tento, cuanto le faron, e me- cose, restesso ili colore susurro scolata con raschustura grossa di rame ci-

La composizione dell'Agentro (1) fe le pri- gneo in una forusco: cost il rator e l'arena me volta ritrovate in Alexandrie, poi s'in- arroventati e brucieti itnieme dalla vennestrodusse in Pozzaoli da Vestorio. A mode ya del fason, col dare e ricerere l'uno daldi farlo, e la qualità ded' meredonti menta. l'altro i respettiva vesori, perdone ciascana osservazione. Si macina arme con fior di le qualità proprie, e ridotte dal faoce e une

Il Giallo brucisto (s), il quale si adopea prin, si bagua acciocabé si possa appiccare molto negl'interaché, si fa le questo modo. insieme; se ne formano indi impustandola. Si mette e cuocere une solla di terra giallo fra le mani tante pelle, e si lerano us mo- bucos, finché si apperenti sul fisces, indi si do, che presto si asciuttino: asciutto si se- spegne con aceto, o rimarrà di colore percompilano un una neptola di creta, e si non-pureo.

CAPITOLO XII. Della Biacca , del Penterame o del Mimo.

Non è fuor di proposito insegnare come masse di piombo direntate biacca. si prepari la Corassa, e come il Verdesume, else i latini czósmanu eruca (a). I Rodotti adattano nel fondo di elcusi

vasi grandi un sunto di sermenti, e vi versano dell'oceso: aopeta i nercuenti nituano pezzi di piombo, e turano i vasi con coperchi in modo che non iavapouino: dopo un certo tempo gli aprono, e ritrovono te

Or ponendo nello atessa maniera laminatta di rame, formano il verderame, chiamato anche erum, La histore poi cotta nella fornace, cambia

al facco colore, e diventa Mizie. Onesto la appresero eli nomini da un incendio succeduto e caso; ed é molto misliore di quello che si cavo della miniero naturale (s).

(s) Per assuro son a'mtende que il fine, che chramani anche obtramarino, il quale at fa dal Laprolazzali macioato; ma quell'altro relos siurite ordinatio, che noi eluzumano pare Stallino.

(a) Nella note 5 del cap. 7 ai è già detto che il Sile era lo ateaso, che l'Orea, e quella, che na chamusano serva giadio, è chiare aicera che la Usis, di cel qui si pacia, non è altre che quella, i he dicisso noi terra gialla o gallo brecato. È d'avvertisa per altre, che Corune Utta al cuo, ra, e semplemente Usta al oggi chammano Mino, e i latito ditacio Sando abbiam parlate sopra cella nota 5, cap. 7.

rachuse Usta care reverse incredio Pereri, 14russi in Oreas cramatas e per togliere agus dab-hin al argaente cap. 22 den : Fit et adulterina (Sandaracha) ax terutra in Foracc cocas 2 a leggest in Vitravia stesso nel seguente cap 12 (1) Che Cerura fosse quelle, che voi dergenn cernata o bucca, e che Arnen fiene il verderance, la dispostrano abbasianza le pernatanoni loso desentte in questo capitolo , che segnitano sattava ad essere le siene a' di a satri runn Uria al cap. 12, e semplemente Uria al (a) I banchi minerate, che qui non al apeci-cap, no del lib. xxxv obumi Plane quello che mi cane, anni d Melpa e l'Eurescope, de unali

CAPITOLO XIII.

Dell Orm

Passerò ore a pasiare dell'Ostro, il quale al incontra di color violanco: quello finalmeta ha prà di tutti gli altri colori un'apparensa graziosa e per la rarità a per l'accellenza. Si raccoglio da quella conshiglia marina, della quale si tiogo lo scarlatto, ed ha qua-Lità nienta meno meravigione di quelle di emalogone aliza coss. Non un totti i luoglo infetti, ore nasce, he il colore di com attace spenzano interno interno con ferri, e quel qualità, ma varia naturalmente secondo il corso del sole. Così quello sha si receoglio nel Pento e nella Gallia, perchè questi pacsi sono prossino al sattantrione, è bruno: nel ostrisha nurine. Perché poi queste colore per luorbi fra actientrione e nomente si trova effetto della ena salvedine presto si secretta, livido: quello che si raccoglie tanto all'o- des essere stemperato con qualche noco di riente quanto all'occidente me scumoziali, mela (1).

te che virse da' parei meridionali, è di cunlila rossa, e intanto questo stesso rosso si treva anche nell'isola di Rodi, od in altri lacghi conumii, she più s'accostant all'equa-Raunale she sone queste conchiglis, si

sangue romo che cola, come lagrima dai taali., sciolto o macinito in un mortajo si serha; è chiamato Ostro, perchè si cava dalle

CAPITOLO XIV.

Di vara altri colori fittizii.

Si fanno anake de' colori purporei tingen. Dia (u) o d'Isgino (3). Si fanno anche de' de la creta (s) sol sugo di radice di Rob- fiori direzzi altri colori: susi quando i tin-

(a) Answer oggs cell'Indie Spagnuole ne' conturns de Macoaza as troopea alcuns combiglio, il featte delle quals, specialmente dalla gola, caccia an vive color rosso Nalla Luda Artilla Fran-cesa núceace d padre Labat, cha si trosa sa piccole peace, characte fourness, sionle sta lemacs, gi mintion del quale contenguo an color rosso vira, ed è rossa ancera la spana, che di rufut cinctorum, ca in Francia actia il mone versa quando è maltrattatos ma è probabile che nessano di questi sia l'ostro autro. Di queati colori si servono ancer oggi alasso : ma perché cel trupe saucturene, se sono in qualche mada diseaso, sopratettutte perché se é intro-dacto l'usa della coccinigha, che volgazionne chiamana extrusion. (1) Qui non nomina, che sorta di ereta abbia

palmi ra circa, di foglio simile a quella del granator la radice caccin fueri un hel colore rosso. Oggi m semma apocialmente nella Finadre e nella

Non v'ha dubbio, che la radice di Robbia tanea rosse, suscode componencete adoptate per des tale betwee also burg undo e note sette il nome

di Generor (3) Che l'Isgmo sia anche an rosso di porpora pare, che dorrebbe esser chiaro dal contesto straso di Vitrazio, il quale dapo aver trattato u largo del pressosi colos di purpura, chassato Oztro, vanie insegnare sucora, come si faceva no astro fetimo con questo segui della radice di Robbia o dell'Ingino.

Del resto gli Scrittori discordano sulla isterretazione della voce Inguos. Il Sarbare dire, che lignes, Veriese e Jacente sono ona stema cosa, seguando in ali tanto Ermelao, manto 2 Filandro, 11 Balife reference diverse aposions, sup celi sterso si confessa se quanto punto interesto. li us nesedo di aver estratto, ed é quasi volgare il acgrata, da quel legua che caiamanto

ad casere questa, ma perché non serve ad altro. che pre des corpo za suglia d'erba o di tadore, s quab banco de per se si colore; é da cresieras, che debbe assere ena creta il peù she si poi senza colore. Probabilmente perció surà la stessa terra eretras, alsa nomina peco depo a proposite del gallo di mile.

(a) Rubie: La Bobbia è un'erbe alta quattro

traco vit. tori vartimo imitare il giallo del Sile attico, respectano la creta Selimonie o l'Auntaria pongono ia un vaso viole gialle secche, e col vetro, che i greci chiemano rafon, e le finno bollire con acres al facen: guando cosi instano il colore dell'indaco (1). ecno nel coo punto, le remano in una tela, e apressendo culle mani, esceolgoso in un cose necessarie si per la fermessa, come poe mortejo l'acqua colorata dalle viole, vi me- fare le pitture con proprietà: come sacora scolano le terra sestria, e macinandola for le malita particolori di ciacon colore, il mano il colore del Sile attico (d), la nua tutto per quento ho potuto ricordarni. E municee simile stemperano il Varinio (5), n con in sette libri sono stete con metodo tratvi mescolana del latte, e ne finno una bella, tate tutte le perfezioni che si richieggono parpora. Parimente quai, che non possono negli edificii, e i comodi che vi nebboso esadoprare crisocolla come troppo cara, no ecre. Nel seguente pertanto tratterò dell'acscolano col ceruleo il cago dell'erba chia- qua, cioc, ac mai ann ve ne fosse in qualmata guado, a ne formano un vivimuno ver- chu luogo, del modo come el trovi: come

Ha spiegate in questo libro le regole a le de (6). Questi colori tutti si chiamano fitti- si conducto o come di conosce se è calabre zii. Per le scarsessa parimente dell'indaco, e proposito.

equate l' Houseaum? (\$1 St controllacere enche la terra rialla, hruciendo in une pentola gasove bre chiusa le terra

torse. Ex on fit ochra, exusts rabrica in odlic none lata circumlitis Pho lib. XXXX cep. 16. Ed oggi ancera accome dalla bracca nonta ella formace si genera il minio, così dal minio matesso al fasco in forma sua grances giable, di esi fasne recite uso i Francesi sotte il nome di Magrico). (5) Vacinio, crhe, che di feri di color perporino, secondo Buscurade, Mattioh ed altr. Anni di colece coal caries, che diode occasione e Vie-

guio de dire. Fraccione nigras legendar. Nun é al- quella stessa, che massi co lessecreta la sentrana da colore, che le vaginose aco, e chiannasi Sualturo. une specie di viole ma tutti coerenguto coste-

Fernico, un perfettusime color di porpora smile veue due specie, una Italica e l'altra Gallica, el vernno Garmono. Neu patrebbe esser forse e questa essere detta anche guerieto. Rasa: col chiare de Pinio. Item Vaccona Italia Marcipeix satu: Gallier were etians purpares tingender causa and cervitionum vestes, lib x11 cm 31,

quando che el cup. 67 lib. xxx dice Hysiciathou in Guillia recarene provenit. Hoc ils fuen Hytrieum tiomat (6) Alla nota 3 del cap 9 chium vedeto che la Griscolla è un colore vector ed è troppe noto, che i Pritori fanzo dei bei verdi mescolando il gollo, quale appunto è l'erba letre « sus guado,

col turchina. (a) Oueste turrhine a cerules è a un de presse sacila stesso, che sanzi comunemente nego e fre-

113% art treeo serrino.

DELL' ARCHITETTURA

DІ

M. VITRIVIO

LIBRO OTTAVO.

PREFAZIONE

sofo scenco, l'aria e la terra, e che questa impregnata dal seme della celesti piogge averte contrata la razza dark uomini e de tutti nerate, datedendori per force del tempo. rstornurgero ne' medenmi prescipii · così quelle namero nd emere della medenna, della quale dell'acqua. erano state primis.

ma ed altri Funci e Filosofi proposero quat- necessorie arla ponuni: come al contrario lo tro principii, aria, fuoco, acqua e terra, e sono le genere, l'oro, l'argento e simili, che che la loro mescolazza econdo la differenza non fianno mancanza no al corso ni alla undella specie, formane con una neturale con- tura; ma quelle core, senza le quali non può Represente le dovres madita. È da referenza essera sicura la vita del mortale, le ha nerperò, che non solo si gracerane e suscono da tutto il ssondo abbondantemente diffuse. Quinquera privicipii le cose, ma che anche non di è, che se un como manazze di munto. si nutriscono ne crescono ni si mantengono gliele somnimitra l'aria destinata a nepolir-

surans langua Maguer est, qui mostret Sectordos - fino a novantanhe tragedes, ma noi ora non no (5) Europide benebe filosofo, quando vode per-abbiamo che una ventina.

TALETE Milesio, uno de' sutte Savi, inse- penza il lara ajute. Codi nen passeno i corpi gnò l'acqua essere il principio di tatte le co- sonso un'abbondante d'ana revere, coe sente: Euclito il fuoto: i Sacerdoti Maga (1) pa che l'arue intimuandan con abbondantea l'acqua e'l fisco: Europile (a) discepelo di produca continuamente l'infrazione e la re-Anassagora, duch Atenen channeto si filo- spirazione. Conse anche se in un corpo non va è una musta proporzione de calore, non vi sarà la suvito animale, ne una form complessane: e la durezea del cibo non merà gla animali del mando, e che querte cost go- avere il grado giutto di cottura: e se le monbra del corno non si matriscone di colo della terra, manouno, parché surel·bero prive della che nauconno dall'aria ritornaturo parimente, muscolanza di aputo riemento. Gili animali trell'aria, ne fossero capaci di communazione, finalmente destituiti dalla potenza umula, si ma solo trasformato del discinglimente rator- seccherel bero esangui e prissi dell'elemento

La denna Provendenza dunque non ha tisa-Pitagora finalmente, Empedocle, Epicer- te nè deficele nó care quelle cose, che rono

(1) Vitravio dice Secondotes Magazine serves acquitate il suo marrier Anassagora, abbandoni di Sacerdates Macr. Apulco Apol i dine Per- le icuste, e si dicile elle pocaza esti compose

perché gratuita dà grati giovanesti non solo alla divina fontà per questo ritrivato (3). CAPITOLO PRIMO.

Del modo di ritrovar l'Ausua.

filosofi e de accedoti, ele tutte le cose ei perché questi sorne non nosseno ritrevarsi compouzono dall'acqua, ho stimato, poichè us luoghi sacietti (1). nerh antecedenti sette libri si sono dete le regole per gli obticii, essere necessario in alla netura de luoghi; perchè si esmo quei

questo deservere il modo di ritrovaze l'oc- dove nasce. Nelle creta, le veno è piecole, qua, le cue diverse proprieta secondo le di- sottile, non profenda, a di non ottimo espoverse quelità de'hoorbi, e come si conduce, re. Nel sabbione sciolto, piccola; ma se ci e come es ue faccio il saggio. Ella è certa- ritrovasse in luogho bassi, sarà fangosa e di mente pecessaria al pei bisorni come pei co- cattivo sapore. Nella terre nece non ci tromodi della vita. Tutto è faeile, qualora i fonti accerono

(3) I Caldei, al riferire di Surda, elessero per loro Duo d'Esoco, come quelle, dicevano essi, che peteva cossumane gli Dei dell'altre nazioni, i quell erano di legno, di pietra o di metallo, cel all'incontre nuo ne poteva casere comunato. Un farbo egino, sacerdote del Bio Campo, perpure en vaso tatte hacherate, e teration les en l'entre l'engre Vinis il es et la xun. dil can delle cere, le diginar en souda che un copiesamente tratture di quesse ciesse mattene, ne campatine l'article. Veneu i Callen a far e associates de relesse, prese del lier Dio 3 accestrates il fiscre e que

Esagres dunque acutenza e de fisici o de' pori arroltolati alzarsi in aria, (vi si cari;

Dere anelie norre mente elu cerce cenna. vano che piecoli sudori e gocciole, le quali ei rarcolgono in tempo d'inverno, e ti ac-

ello ecoperto. Ma in enso contrario si dab+ rretano nel luogha sodi e duri: e queste sono hono matraceiare estto terra, e raccorre le d'ottimo espore. Nella ghiese si travano vene sorgive Per ritrovar queste, si ponga uno piccole e sucerte, ma sone parà di ottimo boccoon, prima che nasco il colo, in quei gusto. Nel cabbione maschin, nell'arcea e Inoghi, ove si va cercando, e appreggieto in mella incarbonchiata cono vene più certe s terre il mento, traguardi quei conterni. Con stabili, e di buono sepure. Nel esso rosso La vieta non si divarberà niu alto del biso- abbondanti, e buene, qualera non si disguarde, quando ste ferme la bacie, un ed cipino per gli pori, e neo ci ceanunino, semble attenza e eno determinacione dise- Sotto le reduci de monti e nelle selei cono guerà I luoghi. Ove danque si vedranno va- più copiose e più abbondanti: e cono co-

> sto vasso ma logorfatta la cere, l'acqua, che qui scorse ben presto, lo scorzi, code non eslo no rusatero gli Egim confermati nella loro sdolatria, ma ne epersero anche s' popoli vicini il culto, Esfine lib et a cap. 36.

BELL ASSESTED A ubu più fredde a più selubri. Na fouti poi più se iu detto fosso oggi si pouga na valla monti sotto terra, agorgaso in memo alle campsens, le quali dore succishmente s' inanatrana concrte dalle embre dudi albera. denno lo straso potegre de fonts de montagna.

I segni in oltre, per conoscere la terre, sotto le queli serà l'acque, oltre si già detti sono: Se vi si troversano nati siuneli, salisi erratisi, alni, vitici, canos, edere ed elter piante simili, le quali pou possono ué nervere, ne natrirei de per se sensa umora-Sociono per altro queste stesse piante pasecre puv anche nella legane, la quali come più hasse ricevono più delle vltre exmpagne l'arqua a dalla piogge a dagli scoli mil'usverno, e conservano per la concenta nià lungo tempo l'amido: ma a questa non si des sredere, s solaments in quei luoghi s terre, non già lagane, ove questi segni nascomo senza essers seminati, me da per sé,

(vi si ha de riturcaro. la quei laughi poi, ove son si troverssuo tali segni, si faranno queste sperienes. Se savi na luogo per tutti i lati lavgo tre picdi, alto non meno di cinque (a), e vi a situi verso A trazanutar del sole una scodella di rama o di piombo o un bacato, qualenman musi mai alla menor a unto d'alio el di duotro vi si nonza rovescio, a si conre le sommità del fosso di canne o di frondi. s vi si getti sopru la terra. Il giarno sugnente si scopro, e se nel vase si trovernano goccinle o sudori , questo leogo avridell'avens. Come ancora se in questo forso, della stessa maniera superto, si porra un vers di creta nue sotto, se nel luogo vi sari. seque, scoprendori si troverà il vaso bagneto, o fin aseke stemperato dall'unudo Di dos o se mai vi sono acque ecoperte, l'aria

(a) He acceita le corresione del Filandro, legrode locus locus pedes trus, altas no minus pedet constat. Ton estante che trattarmente altrare leugari locus latur ne munus peder comque : mentre savismente esso Filandro syverti, che così versamente, sompre queste operazioni a prova, stanterorute e cusas con le atease parele inte- chu ai leggoum qui u ne cetati leoghi di Plisto muo e Plinu nul cit, cap. 27 lds. xxxi e Pal- e di l'alladie, evrarno felacenso le stesso effette. custanterorute e quasi con le stesse parele inseaulio mel ent. cap. 8 lib. ix.

viani sono salate, resenti, teride e discu- di lana, e pel di serumte se ne mevos sostose, socetto qualle, she, trasudendo de' que, sarà segno esservene la vena. Nunte turno che se in cuel luoro e utui una lucerns accomodata piena d'olto a accesa a riconcrete. V non si troverà al di scamento menta, ma vi saré resto d'also a di Incigauolo, e si troverà umida, sarà segno d'essere quel hogo sequoso, pershé il eslore attrue u sè tutto l'umido. Finalmente un facendosi in questo luogo del fuoco, la terra riscaldata e byncista adllevasse vapori muvolosi, wrk questo luogo sequa.

Fatti questi tentativi, s trevativi i descritti

segui, allora vi sa profouderà un poezo, e se si troverà il cano dell'accus, se us caveranno molti attoren, tirandone per messo di suclonche la comunicazione tutta a una stesso leogo. Questi capi si kauno a vercare socrattutto ne' arouti e ne' luorbi settentriomali: impereiorahé ivi si trovero di più bean gusto, più salubri e più abbondanti : perchè sono riparati dal corso del sole, ed ivi soprettutto sono frequenti gli alberi, a le selva e i monti stessi colla loro cembra fanno si, che I rangi del sole vi giangano obbqui, ne abbiano fersa di secesse l'amide. Ancho i valloni sopra i monti raccolgono spesialmento le piogre, a m per la densità delle selve, she per Fombes degli alberi n per le ruci vi si conservano lanco tempo le pevi, quis sciolta tropeluno per gli pori della terra, s giangono alle più brase radici de' monti, ove agorgando aprono la sorgive de fonti (3). Nalla pitoure all'uscontro non vi possono cosere il fatte venn, ed ussendovenn, non possono essere salubri: perchè la gran possensa del sole musa riparo altune d'ombre,

attras col sue fervere a ue toplie ogul umi-(3) So voile, the Vitrorie, exalences et al sentenento d'akuni modeum, credette che la fontane non ricevessees altrends sums che dalle ners n dalle progge. Ma vacorche si creda di-

LIGGO YOU. ne toglic, e se esslare la parte più leggiara, con rimangono che le perti più peranti, più acttile e più saletare, oude ne fanti piani, dure e di cattiro sapore.

CAPITOLO D

Dell' Avgua Provana,

ec, ha qualità niù salubri, essendo una col- percuote rol suo vicore il clobo della terra. lexione delle più leggieri e più sottili per- e allora l'eria riscaldata dal sole colleve dalla ticelle di tatti i fanti, le quali per la moto terra colle rugiade i venori. Se ne nuo vedell'aria scolano, e sciolte dalle tempesta cadono susra la terra. Anni la ragione, per cui con cadono così epesso le progge su le pianuro, exanto su i monti o vieno o monti. si è, perché i vapori sollevati delle terre allo epontar del solo, jo qualumque parte del ciclo si dirizzino, epingono l'arce, o messi una volta in moto, per le vecno che si lasciano diotro, ricevoue impete dall'aria che lero corre appresso. Quest'aria, mentre copre mingendo ovanene gli umori che gli vanno innanzi, forma le mon e i soffii e le eccelerate cade de' venta. I venti poi, dovenque si vadaun, estragroup da' fonti, da' fiomi. dalle paltoli e del mare, quando sono tals langha riscaldati dal solo, i vapori condensati, a così il formano in alto le navole: queste sostempte de venti, giangendo in faccia o' monti, trattenute da questi o delle tempesto, diventaco gonfie e pesanti, code discoglienilosi si spandono e si diffondoso

sopra le terra. Ma che i veposi, le navole e la umidità nascano dalla terra, viene dal tener questa dentru di cè e gran calori e emispesti venti e freddi umori e gran copie d'acqua. Perció col freddo della notte escono col fevor delle tenebre i venti, e d'innalana de luo-

(1) Benchè Caldaria potas eignificare si i vasi di acqua calda, come le etanze de lagni calda, come abbiance vedate and care, so del lib. v. ou è chiaro che agrafice la etama del begno cal-do, perchè, come el legge, vi cre la gente, sopea cui ca fergue dalla volta le gueriele de raperi sollerebri

(1) Such in parte vero questo, che dice Vitra-vio i ma è vero annera , che gli atessi venti di

L'acqua perciò che si raccoglia dalla piog- ghi unidi le mavale: il sole poi nasomdo dere un esempio ne bagui; poiché copra mesmes vilta de bagni caldi (1) vi possono easern fonti, ed sill'incontro l'aria che vi Ma, venendo riscaldata dalla recumpa del facco delle forusce, estrar l'acque de' perimenti, e seco la trasporte en la vôlta, e re le sostiene; ciù perche i caldi rapori ei sollerano sempre in alto, e al prinupio pen la leggerezza non ricadono, ma eubito che ei trove raccolta più quantità d'amido, non può reggervi per le pero, ma gocciola repra il cano di que' che si lavano.

Dalla stessa maniera danque l'aria aperta ricerendo calore dal sole, encrisado da per tutto i vepori, gl'ionalta e gli unisce in nevole: poiebè la terra percossa dal caldo esceia fuori l'umido, pee oppusto come manda faori il sadore il corpo umano per lo calore. Fanno ciò aktaro i venti, fra i quali quei che vengono de looghi freddasimi, cioè le tramontuna e il greco, spirano soffii secchi n sacintti il catro n gli altri, abr spirano della parta del corso del colo, sono amidianini, ed apportano sempre piogre, perché rengono risculdati de regioni culde, a lambeado estragrono do tutte le terre vapopori, e li trasportano elle regioni settentronali (e).

che harno il mare e trassontace e e greco: ed all'annoutre è ascinte l'estre, sin mone de trera (3) Q Yitreen duer Syris per Assyris, o dere credersi il testo corretto, è leggero Assyrus , perché per l'Assiria, non per la Sorta pus-nuno d'Tigri e l'Enfrete. E qui è d'avvectorii , che di questi fismi nomina l'Astore, de'ach Ti-gri, ad Eufrate accenta l'origina dat monto Cescaso : degli altri non segne, cha le regioni printrementana e greco portano seque za que parsi, ripalo, per le quali passano, perche altruptule segnate pelle carte geografiche o descritte, Canceso: nella Soria (3) il Tigri e l'Eufrate: gl'appopotami nell'Asia, a apprialmente nel Ponto, il Boristene. l'Ipani, il Tenni: ne Colchi il Fa- guno nella carte geografiele correre dal setai : nella Gallia il Rodano : nella Beleica il Beno: di que delle Alpi d'Temeso a il ca, perthè sono nelle parti meridionale a Po: nella Italia il Tevere: nella Maurusia. detta de' nestri Mauritama, dal monte Atlante il Day, il quale accessido delle parti settentrionali, gira per l'occidente verso il laco Entabolo, ove cambinodo nome si chiama d Nigro, indi dal lago Eptabolo scorrendo sotto monti deserti passa verao i hitalu meridienali, e aborea nella nolude Coloe, la quale circonda la Merce (41 rezon degli Etioni mersihonali : passa da queste paludi a gyraen presso i finusi Astosoba, a Astalices (5) ed altri molti, e fue monti ginage alla cataratta, onde precipitandos verso il settentrione giange fra l'Elefentide e Siene e i carapi Tehajoj dentro l'Egitto, ma in breve diventa fredda; quando che se

ratebbe da sospattarse, alse diviense leggeria co' Corbei Vaticani Celtera Bhenue non Belgen , corso del Nilo tarintuo a canto s'finmi Astasoba perché mà propriemente se sarebbe notute dire. nascere il Russ nella Celtur, che nella Palgica. (4) Questo regno è stato da alcum arche anticle, for a qualit è Prosposso Mela, lib, s, sup. o, credato un isola formata dallo atesso Mela, il creale in se disidesa in due braccia une dette Actaboras .. l'altro Astunes. Con mus percola meraviglia he redute ignorato questo longo di Vitruvin e dei notatori del Mais e dal Caffarro netia ma geografia, e quel she è pin dat aigner Delisie, a chaire a 14 nevember 1708, reciti nell'Accadenta Bught delle Scienze nea dissertazione per determinare il sito dal regni di Me-roc. Sonza tante congettore e tanti argonomia surchbe compatite il Mela, se chiamò e credette vera sola quella, elle non è veramente se non persola, come chiaramente qui si scorge.

(5) Postpouri Mata reeletta l'Astassia e l'Aatalona dua bracci delle stanso Nda. Così ha credate arours il Perrauli , mos setante che si esse avesti gli occhi questo passo troppo chiaro di Ve-tiario. Leggen qui nel Nilo se gressoccess, una

Che così sia, possono servir di prova le del Nilo cominci della Mouritania, si ricava songive de finano, le quali, come si trovano sopra tutto perchè dall'altra porte dello stesso mente Atlante sonori altre sorrive, clusarvogo la marrice curte e le miù avandi corrogo verso l'uccesso occidentale, ed indal setteutricos. Ecco prisciremente nella nascono l'ieneumoni, i coccodrilli ed altre India il Gange e l'Indo soumno dal moste bestio e pesti di simile natura, cosetto che

Guarhè dangur tatti i geno fintni si vegtentrione, ed all'iscontro la terre dell'Afrisottoposte al corso del sole, tencoso nascosti i loro smori, pochi fosti e razi firmi; ne sicene, che debbano suare molto suigliori quelle sorgive, che riguardano o tramontaes o greco; purché però min s'imbattano in terre sulfures o siuminose o bitominore: perché allora si cambiano, e calde s fredde che sieno, mandano fuori le aeune di mal odore e sapore. Non è gia, che le acmie sieno di lor natura calde, ma è l'acqua fredda stessa, etc., se scorrendo s'imbatte in no luogo caldo, si riscalda, ed esca pee gh pori calda faon della terra, onde nemmeno può rimanore lungo tempo talo. ove noi si chiama Nilo (6). Che la origine fosse di nature calda, non perderebbe mai

> at divident, ed in fatti nelle carte at vede d e Astabora, sca non soas dissio in dne bracina formare tools alcune

> (ii) Dalle più esatte curte geografiche moderne as vode, che fa a Vitravio nato, quanto è oggi, il cores del Nilo fine alla sorgiva. Nasco egli in fatte dal monte Atlante, e perché questo monte, si referere de Strabone era da harbari detto Dyris, percii lune Dan fe angle chamata angla pernum del Nito, che è fra la sorgiva, e sa tironda verse l'ocuidante une al lago affora datte Eptahole, oron di Dambas. Di la userndo fa nu rico per muzzo gorren finché entra nella naluda Cotoe : quesco tratto ura chianagto Nagar. Tale pa-Inde una trova secueta nella maderne cartes con volendon tenes queste per apporate, pari credenti, che non essendo stato questa altro che murzano prodotti dallo stesso finme, gli alibia a lingo ambre egli stesso culte sue arene rementi. Il Cellario, il quale per altro nes elbe acito gli occiu questo lurga di Vitnanio, di testa sua si-tua tale palade alla acegiva del ficcio Accosaba.

CAPITOLO III.

Dr aleum Acous Particulari.

Vi sono per altro slenni fonti caldi, da' ma di aspore, odore e colore guasto. Tale o per alame o per bitume o per sollo si genera del forco sotto la terra, viene muesta n riscaldarsi attorno attorno, a inastra a' lanela apperiori na vapore caldo, ande an in quei hooghi a'incontrano da sopra fonti d'acque dolce, tocchi questi da que vapori ai riscaldano nel corso, e così vanno a agor- so agorgano bollenda, янге аенда согтопрете й авроге (3).

Vi nono al contrario fonti freddi, d' ndore e anpore cattivo: questi nescono in Ino- altri intoppi, sono per quei atretti esnali ghi molto sotterrunei, passano poi per luo- dalla voemenza del vento spinti alle sozionità gin ardanti, a perché de la scurrono lungo de montigelli. Quindi noloro che credono di tratto, giungono raffredilati aopra la terra, potere aveze capi visa d'acqua a quella qua-

quali surge nequa di attono mpore, 2 eb2 è il finne Albula (4) nella via Tibartina: è tanto essione a bere, che non code ne a tali sono i fonti fredda nella camparna Ara quella del fonte Cameno (s) ne alla Mar- dentina (5), ambedua dello stesso odore, e zia (a). Succeda ciò naturalmente così. Ova chiamanai aulfureia e così in altri luoghi ancorn. Or questi henché sieno freddi, pure serabrano a prima viata bollire, perché per essersi imbattati in un lango urdente, ulterati dall'incontra dell'ussido e del fuoco riceveno del melto vente e con grande strepito, ende gonfii dal vento recchiuso, anna-

Fra questi vi son altri, che non camminano sporti, ma trattennti fee sassi o fea

Camena, m oggo Porte a Schastiano Quest'acqua probabilmente non entrava per acquidatta dentra houn, perché era in usa valle. Giovenale nella Sattra tersa , deservendo il viaggio verso Cuma n l'accompagnamento fatte al ano amice Contraele dopo aver passata la porta Capena, dice: In Vallen Egerus descendimus et speluncus Benchi per presso la porta Capena mitrasse per nequidotti in Rossa su acqua, sapprasso, da Frantino, che questo nea l'acque Appia, e che trama la anz organe dal campo Lucalino.

(e) Entià in Roma quest'anque Marcia, come egen in Frantini auto at V. C. tink, Ser. Sulpson Galba cum L. Aurelie Cotta Com. coal nominata da Marrio, il quale trovandosi nilora. Pretore, ebbe dal Sezato Romano l'incombeura risc solo d'acrespodare gli altri acquisotti patrii, ma d'introduire acque nuove, e fa questa, che veniva da 36 antita da Bosta Concentor. gesi = Frontes, Marcan, va Faleria, od suit-

pava molitasisto a chiarrie quanto si dice da Vitruvia as questo capit, e nel seguente. Il finezio spinga a laago e l'angine della acque e le qualità

(1) Quest'orqua è finari della porta Capera ni e le apecie e le differente de'appori, ndati e colari, e la ragione delle calde e delle fredde, e delle morrali: come ancora l'une e di vantaggio di ciascina nei unii sorta di giale (4) Albala è quel finnicira, che aprega a tre miglia da Tivoli, n forma no mediocre laglietto disto á begod de Tivole. Quest'acijua genera una sporta o creata, la quale resta a galla, o forma diverse isolette fin can dell'erbe ed artementhe la comb soute dal venta carolinna fecunimiteacente pito, o sena poscoji dette proje natesti. Le postre Ideartion, compresente in Rinca dette Trescrtion, rei to covano. E chi nen la canterelice no deponto, o una concreusne della medesiwa acqua? En quest sequa una volta in nao per i beous, frementair fin auche da Augusto e da Nes rone. Renebè fossera e sieno comunemente dette

culfures, som poù treto alaminose, come le tredette Galena e Celso Anreliaan, e le aperimentà al Baccio, cap o fib. v (5) Presso Ardea, antica rittà de Botuli nella campagna di Roma, ever un'acqua fredda sulfarea. n dalle vestigia di antichi ciafico, al riferire del Baccio cap. 13 lds. 14, 51 acurge caucre una volta atata in usa per à bacui,

*********** lunque altezza dal monticelli, vi restano in- sando per lo ventricolo sminalsce auche le gamenti, quando vi neveno pozzi largbi. Im- gonfiagioni della scrofole. In quei luochi poi, provincabil succession un vaso di rama pon ore si cavan l'oro, l'apprento, il frem, il vapieno all'orio, un con una goantatà d'as- wa, il piombo ed altre com nimili, si troqua corrispondente a due terzi delle sun capacità, an ni copra e nomunia a sentire la grando vecmensa del from fa ziscoldare l'angua: a questa dentro i suoi pari riorvando il calore e gantiandosi, non solo erspan-Il vaso, me sollavando con form il coperebio a tuttavia erescendo trabocea: nbn se ai toglie il coperchio, mentando all'uris aperta le goufiagioni, di muovo si vimette al sao livello: nello stesso modo, mentre i capi dell'acqua sono allacciata nello stretto, il vento spinge ia alto il gosgoglio dell'acque; ma substo che restmo pin aperti, rimanendo vanti i nori di asso liquido, si sh-

per la queli è posseta, sagnista molta virtà utdi. Cost la anqua sulfures ristoreno i patimenti de' nerri, mentre col fuoco riscalilano ed estraggono gli umori viziosi dal corpo: le aluminose, se mai alam membro o pea paralisi o per altro malore si fosse perdute, la riscaldano, e introducendo per eli aperti pori la centraria forsa dal salora lo zistabiliscomo, a così conseentivamento zitornano le membra all'antica lero senita; le bitaminosa herete mescano, e socioso sanare i difetti interni del corpo (6). Evvi una specie d'asqua frodda mitrosa, como è m Pouns città de Vestini, in Cutilio o in altri lunchi simili. la mudo bernta purra, e pascin, ciascuna delle cuali ha virté propria: tele

dieinala: purché bollendo con caello anse

(6) Il Pergolt, come gardle also fa on dette condico, autencia a fando que i ven effetti di queste acque minerals, che io come archetetto trafatoro. (2) E natzielle l'ardine del Perraelt nel dire . the Vitravia non sapendo, the mediacremente la lingua greea, non avesse sapato, che Arty signifias Atens, figurandosi che lesognasse saperne multo pu intendere, the Asty, vuol sire cista, e cha per autoromissis, cossi Uris rustes agui-ficare Isma, così Asty Atene aspitale de Greci. prima acuala, a che mello più devea sapere an-

vano fonti abboadanti si, ma per lo più anshe difettore: perchè producono elletti contrani all'asqua calda che sorge dal solfo, dail'alumn o dal biscane. Imperocché bevendosene newstrane nel corpe, a trapassando pen gli nanali, torcano i nervi a le n'unture, goa finadoli gl'indaniscono: quindi i porti gonfiati restano attratti (n hasrbreza. o rendona gli tromini o nentrici o podagrosi, perché vancoso ad avere i canali (pershi di darinime, compattinime a freddissi-

mc cosc. Evvi una specie d'acqua, la quale nou essendo troppo shiara, anccia fane una mubassano a ratorneno al loro livello naturale. ma come flore, a she rests a galla, di co-È in oltre agui nequa esdà unnhe meloro simile n un vatro permureo. Se ne vede specialmente in Atono (7), perché quivi sono state dalla lovo sorgive condotte tals seque alle fontane si delle sittà she del porto Pireo, ton more her tel motive nessurno, n ie na servono sola per lavare a per usi smili: onde evitano questo danno bevanda saque di porsi. En Trezzena poi non si può questo sfuggire, perchè non vi si trove altra specia d'acque se non quella ano beann in Cibdels; and'è abe in maile città o tatti o buessa parte patiscone e' piedi. In Tareo poi sittà della Glisia evvi un finne detto Culso, nel quals s'allaggemen il dolore a' podagrosi, che vi ponguno per la go tempo le gambe. Così vi suna dalla altre spe-

a , hisogua errelere pare , dopo aver tradotto a stampato il hb. vo, nella profazora del quale , essendon memirato la prima volta con Arty , non fo a tempo de spacciare questa profenda o sara arudigume, ignorata, a suo credere, anche da Vitraver, menter qui dice il y a apparence, que Vitrave, qui se seavet la langue Greque que mediocrament, a insurè celà. Anni da merato passo di Vitruvia apposto potra egli apprendere, che sotto nune di Atheas eran compress a la Questa cons, che ora sarco totto i ragianzo cii città vera a il porto, che era an borgo, mantre riascono poi aveva il noma nacticolare, quella che il volge Romane, la sopra tardi il Pattault, d'Arty ciec città questo di Pirocuse.

distaccato alquanto dalla fonte si divide in due partir quella she ve verso l'Ett.s. pershe some per terre di sesco dolce, è di dolcessa infinita. l'altra che corre per donde

si saca il sale, è di sepore salato. In Paretonio parimente, a per dova si va al tempro d'Amzanno, a dal Casio (g) all'Emito vi sono de luchi valudosi salati a segno che giungono ad antre del sale conrelata a milla. Vi sono anche in molti altri luoghi fonti, fiami a lughi, i quali passando nes minuero di sale, diventano necessariamente salati. Altri saorrendo per vena di torra grassa, escono fisori unti d'olio; censo e il finna detto Lapari presso Soli, aastello della Cilicia, nye quei aha vi gustano a si lavano, restano nati della stessa acqua. Nella Etiopia assera vi è un fago, il quale lassia unti soloro i quali vi nautono: nell'India un altro, she a cirl screno caccia faori grande quantità d'olia In Cartagias n è na fonte, n galla del quale nota un olin dell'odore de tassbietura di cedro, a se as angliono ungree i bestiami. Nell'isola di Zente a presso a Duranzo cel Apollonia si seno fonti, i quali coll'ocqua josiente vomitano gran

Il resto lece di Babilenia, chismato Asure asgiulas, ha no hitama liquido auotante, col quale a con mattoni edilicò Semiramido le mura attorno Babilonia (10). In Joppa nella Sona ed auche nell'Arabia de' Noundi vi aono lagbi d'incornes grandessa, e quali producono grosso moli di bitume, she si raccolceno darli shitanti del parac. No dera ciò recar messeichia, perché vi sona in quai luoghi frequente sava di tal bitame daro: onde nello shoccare che fa l'acqua da queata terra bituminosa, na mena sero, fuori

geantita di pece.

(f) Querte fiame oggi dicesi Termina, forsa de therma come source al Baccio al lib. 14. (9) Ho scritto Canno con an a segmendo l'eta mologia dall'Eloro progettata dal Bowis mai a. S dalle san niterruren sopra l'Antologia M S. della Sobiet dal Re. Vest tore a Men. des liter, et belles let. Cresione alcune con fandsmento, she il Monte Cases sin il Mente Sinaz.

è nella Siallia il fiune Imera (6), il quale terra poi se ne distacca a depona il bitume. Nello Cappadocio per la strada fra Mazaca s Tuana evvi su casto laro, nel quale so si talla ava parte di canna o di altra cosa, toltane il di sermente, si trova petrificata quella parte tuffets, a quella she ere rimess fuori, conserva la propris qualità. Nello stesso modo in Jarapoli wella Frigia gorgoglia un ubbondante capo di acqua, la quale si tira per caoali attorno gli orti a le vigne: a perché questa a sapo di un auno dicenta una crosta di pietra, rifesendosi ogni sano a deatra riperi di terra, va la fanno scorrere, a con delle crosta aba vi restano formano la mura de' podezi. Or pazzai, alte até possa naturalmente accadere, se sotto quai laoghi z quella terra, ove sorge, evvi un sugo di natura simila a un coagulo : onda nacendo da' fonti fuori terra queste quebtà mescolate. sonn dalla forza del sole a dell'aria congolate appeato anna si vode nelle saline. Vi sono ancora fenti, che surgono uma-

rissimi uer en amari anchi della terra: tal è nel Prato il fiume Ipani, il quale dalla sua origine corre per presenta quaranta miglis di sapore datcissimo, sua quando gianen a consessanta mirlio in circo loutano dalla hoccu, vi a messola na asset piecolo fontisello (11): a da she questo vi abocca, subito amereggia tatta l'acquo del fiume: siò peetle transmanda quest scrut per quelle terre e miniere onde si seco la sandara-

sa (18), diventa amora, La qualita delle terre è senza meno quella abe produce menti diversi sapori, a lo vocgiamo anaha ne' fratti; poishè se le radici derli alberi, delle riti o altri non producessero le frutto coi sughi propisi di quelle taire, avrebbezo le stesso frutta in tutti i lucglu a puen lo stesso sepore. Quando all'in-

(10) Di overto bitame ai fece mercione rella and del cap. 5 del lab. 1 (11) Queste fiuricelle è chianute contantemente da Erodoto, dal Baccio e da leanes Geografici Enement

(12) Gia al cap. 7 his yes at à cedato, che Tel Pocto presso il finne Ipani a cara la miglioni Sandera. a che questa corrupende a ciù che dicazzo noi eggi Mana a più tosto Orpimento. 160 contro noi vezzione, else pell'icole di Le- manica e ciascuna le qualiti delle que apeelso si fa il viun protiro: nella Mennia (13) e in Si crude perciò, che del naucere ne teril cataccommente: nelle Lidio il melitor nelle Sicila il memertino: nella Companie il falerno: in Terrasina e in Fondi il reenbo: e in moltanmi altri leggle infinite enecie e qualita di vasi, le quali non potrebbero eltropeste trovassi, se non fosse che l'umido dalla terra, passtrando nelle esdica colla proprie qualità del suo supose, antrisce quell'alhero, pee cotro del quele sormentando elle cime, comunes al fautto il sapore proprio del lunes e delle enerse. E se uon fossero le terre diverse e dissimili in genere di umori, nes colo nello Soria e nell'Arabie nascerelibero canne, ginochi ed erla ndorose o elberi d'incenso o di pere o di mirre, eè sole in Giune produrezbiero le ferole il lacerpicio, ma in tutti i pacci e in tutti i luoghi unscerabbero tatte le stesse specie di

Os queste carissioni, che si veggono ne' shvervi sas e poesi, noscono da divosti elimi e forca del solo, il quels ecorre ove per de vícies ed ove poi loutano, e se no veggroe gli effetti non selo uegli nmori della tovra, ma anche no bestiami e negli armenti. E queste cose nà coelse potroliboro con tanta diversità accadere, ee non fisse, che in cinsum prese dependent le spalite della

terre dalla efficacia del soce. Vi coso in fatti nella Beorie i fiumi Cefiso a Mclester cella Lurania il Crati: le Xueto in Trois: e ne'territorii de' Clasomenoi e degli Eritrei e de' Landicen fosti e formi, ove grando le perore stanno per useir grende pella propria stazione, al sarneso allova colà a bere agni giorna, e con ciò beuebė eieno bianche, ne generano ora mischie, ora grice ed ora nere; perché la proprieta del lignore pecetrando cel corpo, co-

(13) No ceguita la cerrezione del Filandro leg-guado Mortassam, ni e concentratente di legge per cerce di cogusti Malonico. Il vino Mecolo in fatti d nemingto de Virgilia e de altre, a le Maraia conge che il lesto qui è mancante, una le è cost è oggi la Lude previncia dell'Asie len pata pecasa costantemente in tutta i ceti manescritti sil ediments Catacresument; mends all'incoutre non room. si les poteris alcuna de pocese dette Maloscia.

riteraj Trojani presso qual fiume armenti rossegrisati e necore saischie, sveucru i Trojuni chiamato Xanto (14) quel fiume. Si tro- . vene analic specie d'acque mortifice, le queli ricevone la qualità valencee dallo survere per terre di sogo velenoso. Così si aurra ussere state in Terramone un foute, che at chinmove Nettenio, del quale moriva chi inconsidustamente beveve, e else percià l'avespero sili matichi atterrato. E presso i Cieri cella Tracia vi è un lego, che fa monire non colo chi ne bee, ma finanche chi vi si lava. Nella Tessaglia corre un' count, delle quale men e e bee nessun animale, sasi nos vi si nocosta hestie alcone, e presso quest'aeque name un albere con flori perporisi, Parimente nella Macadonia, ove sopunto sta espelto Enripide, passano a destra e a mostru del monumento des ruscelle, ed ivi si noiscona in uno (+5): i viandanti vi si ripossuo, e vi cogliono promare pee lo bontà dell'acqua: me ell'incontro nessano nos si casosta n quel resculto, che ve dall'altra paste del moonmento, perche ei dice, else merne acqua mortifera.

Vi è ancore cell'Arcedie un perse detto Nonacri, ne' monti del quele ctilla da' ensai uon freddissima sequa, e si shisma Stygoe hydor, alle made nos resiste vaso sleuno ad di arcento, ni di bronco, ni di ferro, perchò calta foori e si dassipe: no si può serbare o teneve ego altro, che eos unebia di mulo, e coil ie fatti si narra, che l'ovesse festa escare Antipetro del mo figlianto Jolia pella provincia ove si trovera Alessandro, e In Fascoup con cui fo curreto Re avvelencto. Nelle Alpi sacora nel regno di Cotto vi è un' segno, che se morie di cubito chicogno l'assegno. Nel campo l'elisco pee la via cem-

(1 () Essass le greco è noto, che vuol dire biendo o renseggiante. (15) Leggendo pon attenzione, oguano si acpana a proprio nel cumpo Corneto, eve un hosso, ove sorge una certa acqua, a vi si vaggono sparse casa di bisce, luento ed altri rerpenta. Si trusano aucora vene d' acque acctose,

some sono quelle del fiume Lincesto e nella Italia la Velina (16), la Campana presso Trano od in molti altri brochs, le quali hepno la proprietà, che bevate scioleono i salcoli, che si forzeano nella vercota degli nomini. Paru che possa ciò naturalmente necadere, suppoucndo, che sotto quella terra si sis un segu agro ed acido, ande la seque che n'escone, vonzone tinte d'agreces, a che parriò estrando lo un como rejolman niò che vi trovano generato o per deposizione o per rourceione. Che queste core poi si sciolgano cogli suidi, si può ricavare da and: so si time exalche tempo un novo dentro l'aseto, si ammolisce la scores, a si stempera; il piondo stesso, il quale è pieghavolissimo e pesantissimo, ac si poca sopra l'oceto in un vaso ben coperto e lotato, si scioglierà diventando cerussa: il more, she è di natura più duro, in si accomeda della stessa maniera, si dissipalierà diventando vardurame (12): fin anabe la perle e la selei, le quali non possono femilires mè con ferro ne con fapro tolo, pare se si scaldano al facco, e vi si sparge dell'aceto, si scheggiano a si sciolgouo. Sa danqua cogli ocehi stessi ne vergismo queste prove, posnamo del nari arrenantare, she nella stossa maniera possano della natura sanarsi i calcolesi col messo deeli svidi, per la forsa

dell'agrezza del sugo.

xxx; esp. 5 (17) Più distatamente e della cerassa e del

zer messelata col vino: ve n' i uno pella Pallegonia, del quale s'imbriaca sté ne bee, ansorché senza vius. la Equicoli sa Italia. a nal ruces de Medalli fra la Abri essi una specie d'acqua, di oui bevendone si konfis il cello. Nell'Arcadia evvi Chtori, città non ignota, selle cai suprpagea vi è una spelongs, donde sores an's cous, the fa decestare astemio chi ne bee. Presse questo foste vi è avolpita in marmo una istrizione in versi grees, la quale syssettico, non esarre gorlle hoose per bagei, anai contrara fin anche alle vati, paiché presso questo foute sanò Melasspa con sacrificii la rubbia delle figlinale di Poeta, a ridussa al primiseo bonno stato le menti di quelle vergini. L'userisione e quosta che sierus (18):

Pasior ed gregge di Gliori al font Giosto, se al mexach s' ange la sets, hevi di quosto l'angos, a appa le mofe Doiah fa che posi al gregge intere. Non il bagor però, se il use vapore L'anor del vino se ta une vaci che secoria. Peng l'asternis funte, un cui McLango Pargò al Preto le rabbicos figlie, E tres eggl'anseaderta sarous, e da Ago

A' monii ritorno dell'appe Arendii (18). Nell'isole di Chio evvi un fonta, del quate dia inavvendatassente hee, direnta stobo Anche iri è scolpus um iscrisione, la quale sentiena, etc il guato di quell'acque è piaseration, una siso atti ine ber, sun i sentimenti di un asso. I versi cono questi.

Sol dolei a fresche a her l'acque del fonte,

werderann a del modo di farit, che qui acconven qui particulo in an optible expressio, che di il 15 del III. voi.

(16) Nelle prince collorie di Vitervio mancano optible lui epignamer, che vi faveno sepphi de legono, metro contrier mierra mil accope.

(15) Le tradizzoni di presente tre lipignameni le circu al optible presente tre lipignameni le circu al optible presente tre lipignameni le circu al optible. Per la consenie di publico per Università, noto bassassemente al publico per non acprese de arbancone.

BCLL' ACCCITETTESA In Susa, città senitale del rorno di Pernic, vi è un fonticello, che fe codere i denti a shi nt bee Onivi pure sta scolpita sno iserazione, al esi senso è, che muell'acono è ottome per lacersi, me che becondosene fe caltara dalle radici i desta. I versi preci dell'epigramma cono questi:

Vadi l'oode tessuta a passeggere : Le meralue impunemente in eue haene Me es l'acque però tramandi al ventre Sol che e necosti l'allumento lubbro. Tosto cadranno gl' intisora desti, E lascerno ene sede anche le mole,

Che se la netnra he procrente taute di-

CAPITOLO IV.

Di alcune altre neque particolori.

Vi sono anche in altri luoghi quelità d'ecmie tali, else rendero la gento, che vi naverse cose, mentre il colo corpo umano, il son d'eccellente sone pel canto, cosso è in quale è as parte da terra, contiene tante en-Tame, se Magnesie ed in altri cimili poesi. ein d'amori, com' è il cengue, il lette, il Ever well'Africa le cuttà di Zente, che il veaudorn. l'oxine : la lucrime: e se in moute Jube circondò di doppie mura, e vi etabili piccols parte terrestre ci trova tanta diversità la cue reggie. A vente might da queste eta di sapori: non dec correcedere ce noi in così grand'estercione da terra si trovico dafil castello d'Iscens (1), il cui territorio ho une auditione intentione; or è de natural. else benelië l'Africa eie madre e natrice di fiere, anasialmente di acroi, pure nella terra di quel eastello affetto non ne muscoso, e quella che moi vi ci portassero d'eltronde, ni muojeno: ne ció necade colo ivi, ma dovumque al trasportesse terra di que' lunchi. Si vuole che vi nie di tale terra reche cull'isole Balcari. Ma quella terre le nna virtà suai più maranelloro, che so così l'ho sopress. C. Goulio fightuolo di Maninista (a). e em nupartences tatto il territorio di anel eastelle, milità col padre Gesere: costin elbergò in mia susa, e nel continuo sonnersure ocuarse disentrere di filologia. Casa assendo cadato il discorso enprii le anclità e sirté dell'estua, mi disse celi travarsi in torno alla dinersita dell'acque, perché più quella teera neme tali, che randonno i neferilmente con moesti huni erelenno eli notusi di voce encellente per capture: e che mini / fonti, da' quali possono trosporture perciò ei melavano a compenzo achieva belli e l'engue per le fontanc a delle etta e de' ragana metore d'oltremare, e si concluanotanusepsi, beperocché non si è coss she veno, affinché i figlionh non selo eturisero abbet at mondo tante mo per i bringni. di baann voca, un mehe di bello remetto. quanto l'acona. Astoralmente infatti occi-

ferenze infinite di englui, per i queli percendo un corso d'acqua, a imbeccadosene, riunze cost alla cecturizine: e gnindi nascono tanti foati di dicerse epecie, sì dalla diversità de' litoria, como della qualità de' paesi e della proprietà delle terre-Di totte queste cose alenne le ho verbite in medesimo, eltre le ho notate ac'libri groci, gli cotori da' quali sono Teofrasto, Timeo, Possidonio, Erodoto, Aristide a Metrodoro, i quali con grande gornratenza ad infinite diligenza banno dimostrato came le duerse proprieta de luoghi e qualità dell'ecque dipendono de dicersi elimi della terra. De questi danque ho preso e copisto in questo libro, moreto ha etimeto bastante in-

(1) Nessus subro Scrittire fa meetire di nesto contello d'Iesuse, è i moderni atessi sini lo acminene, non calma altri che Vapanio. (a) Chi sia questo C Gosho, ficherlo di Masnincia, ilse non si trune nomunato da alcun al-

tto Autore, exeends posto supertanta per l'e-pos di Vittusso, ci è già distintamente ed e lango esamorto salla note alla di ba sita, che le promossa e quest'apera.

LICCO VIII. animale ce gli munchera il frumento, potrà alecco a nascere o montenersi o prepararsi; construare a devadosi di frutta o di tame, orde è percesario ricercare e occaliere coc o da pesce o di altra cora cimile, asc senza gran dilagenza e fetice le acqua per le celacqua non può ne corpo d'aosmolo né cibo vente della vita umana.

Delle prove dell' Acque.

L'experienza e le prove poi dell'agues tima ucell'occus, che fatta bollire in un calcroperte, prent di camingiare a condude, nel fondo urena o faugo. Come anegra, co ci vegga e ci consider la membratera di i legumi pusti al fuoce in un viso, con quecoloro che abitano jetorno a mielle conoc (1); et' acrua presto si cuocercano, carà cerno colori vivi, gambe non difettoce, occisi non se l'ecqua atessa carà nel finite limpida e l'acque versata in un vaso carintia (a) o ci- saré altra sinule oporcizia, me tutto mostrure

CAPITOLO VL

Del modo di Lovellare l'acque.

Spieghezò ara d modo, enno ei ba da Si lecelle ducque a col Treguardo (1) o porture alle abitazioni e alle cata: ed in ciò col Livello d'acqua (a) o col Corobate (3): le prima cera è le livellazione. (1) Al cap. 4 del lab. 1 si legge, che csarone coche gli antichi di osservare le seteriora degli

animali ammanzati per i sagrificii, per dedurie la hosta e malignità e dell'aria e dell'acqua e de pascola (a) Bronzo Corretio, come mures: da Plesio lib. ix cap. 4n, era ne composto di rame, argento c cm. Armedium ouro confundere, ut electra first - addere his arm as corenshin, e le replica al cap 3 lib assence al a del acces. Or la perferient de apesto rame per le pobile lega, rendecdele meno degli altri soppetto alla rappior , fe che serve meglio degli altri e scaprire l'impunta delle sonce

(c) Dotter, Traguando, è forse quell'istrumenche cuol servire per prendere le pierte e per i Evells. St vede la forme rella for 1. Ter. XXIII. (a) Holio mena è chiaro, cusa s'ictenda per labrar apannio, mentre essendon retrodetta con-istramenti da livellara, pon ciamo sicuri di quelli che usavecci dagli untichi. Credo bene, che per libre opearie non e' intende un levelle fatto con coque, perclit aprebbe etato esatto al pare del

caranno le seguente. Se escanau correnti e dajo, e poi riposata e decentata, noe lascera the et sarange emesti de corporature valida, ch'ella e bunne a celubre. Nitute rome che hipposi, si avranno nee provatisame. O pure chatra, e document riquire o scorer, son si qualora si sarà ceveto un fonte movo, ce vedrenno nata ne musea ne gieneo, ne vi mile, ma di bega metelle, gon vi lascerà un aepetto poro, es riceserà da tutti questi macthia, essa cará ottuna. Paramente sarà ot- cerns essere l'areas l'orrere e sacissime.

> ma col corobate ci fa meglio, perché le Corobate, ma ee livello per livellore acque. Forse è il secuato sura, 3 cella Terela XXIII. Osceto ic fetti restanda sospesa per lo anelle e, e per-fettamente equilitado del peso a, pad col regula e a indicare il lavello. Egli è cerce cara la cas-(3) Le figues del Corobete se è, come inite le

altre, perdite : ma la descrippe, che se ce facon lascia dubitare, che sie come I lio disegneta ie , e custantenento tuto prima di me ; e benebe Vitracio noc vi nemmi i traguardi excredo ció gon cetante che vi dorrvano mereperché chraments non evende l'urches mas fano, e potra facilmente sheelaze Recterebbe inticcio oscero l'eso console di un tale intramente: la laughezza designeta ili verti piedi con permettea, che fusse en regoletto sottile, sottopoeto coal facilmente e ceccaral e e torcera se perguadate della hecllemone or tal emposto che eccose quecto deveto casers necessariomente pesante, non n neé eltrarente enrime le facilità del manergio, che colla quartità grande di sersi, che

usaca ellera acere anche egge particolare

166 a. 3. 4). E il sorobate un rerolo sa len- data. go vents piede in airca, ad ha alla due estremità don bruneix na au egualmenta lavorata a incastrate is used ad angelo rette, e fra detto regolo a le brancia algune troverse qua non istia perfettamente a livello, ma alse s s, e a situacete ella ponte s, s: debboso pos mests avere delle lines tirats perpendiculari a a, a c esattamante, a da ogos pento », o segoate nel regulo deldine o pendare de pionbit se consti, consulo sorà nituato il recolo. tocchisanno e pantino, ed egualments la lines tiratori denoterasmo stare a livello. Maperché può aiò impedias il vento, a col mo- regolo; onda sarà sempra mecassasio, alta vicanto non far prendere sicuse regola dalla comunqua si ponga l'ecqua, ancorché resti l'ince, perciò dere uella porte saperiore one- goufie nal muazo a aurra, le dua estremità re un sanola se lungo singua pichi, forgo parò o destan a o sinistra siano o breslio (4) un dito, alto uno a mezzo, in cui ai versi. La figura dal corobate sazà disegnata in fina dell'acqua, a aa questa togaharè ogustusets del Libro Sa arra molta la auduta, savi fal'estremite dal canala, indiaberà stare a ll- elle il aorso dell'acqua: ma se gi'intervalli

CAPITOLO VIL

De' mode di Trasporter l'Acque.

la tre modi a poù trasportare l'asque, o bia il pendia a regioni di non meno di meapos condetti di fabbrose o per causa di so piede per ogni cente di lunghessa (a): a pioraho o pas tubi di areta (1) (Tav. XXIII, sia la fablicica coperto e vôlta, secionabé al fig. 5); ad asco la regola di ciasanno.

(6) In un corto tratto di tingna pindi è così internalisio la curvatura della asperica dell'acque, secondo i sama integramenti d'Archamede, che suran persente alcurar da abugliara poò tenersi per una perfettissenie linea retta. Piattoeto acuadado derenta na vano acercio la curvatura, pea le cuterule raggmentamente ed abactepto che fa l'aoqua estaceo attorno, ova treca la aponda del vaso. (1) Pallades ne reassers quature, perché si ag-ginaga i condetti di legno, sut forma atractifi, sut plumbes, firtuire, sut consider ligneis, out

fientibus tubir. hb. ix cap. 11. (a) Palladio assegna un pinde a mease per ogniscenata a crate de languesta. Varrebbero alcani emendare e Vitrusio con Palladio, o Pallades con Vitarria legrende un rescuipoden, o la securedem, ma in Insceres anne secto ambedan le letture, posché Vitravio qui diseccia la menorea Da uni da laterale participa fa acque per i

diottre : i livalh abaglia co (Tav. XXIII. fig. 1. sto corobata, si suprà manato vi ais di as-

Forse chi les letto i libri d'Archimede, derà con poterai soll'ecque prendere giustamante il livello, perché egli è d'opinique abe l'acshbia una figura di sferoida sol saetro, ov'è il aeutro stesso della terra. Ma o pisna o aferoide aha sis l'acque, sempre è sisuro, che la due opposte estreculta del sanshe del regolo reggeno l'acque e lisella, mentre se paedant da uno da lata, quello abe sera più alto, won evrà l'apres fice ell'orlo dal sanals da vallo. Così focendosi la livallaziona con que- savanno vallate, si anoplirà con arcata,

sola non offenda l'occusa. Gizota questa ollo Sa paa acedotti, le fobbrian nie questo citth, si fora ne cestelle (3), ace escento niù soda si uno, a il latto del medesteso she tra immissarii ner risevere l'acque. Nello pendanta, a dice dover essere di messo preda,

ne minus in centralor peder remineds, ad all'incentro Palladeo non paria della monecua pendenga, ma di sua, she forà scorrere coa velocità Thomas concern residentar atractions an resourcedem, at sum pages habare surrouds. (3) Castello a'intenda una fabbrica, che contenea delle cuaterna penudi per rocivere l'acqua, che vanisa per gli acquidotti, per poteni cono-damente di la farna le necessarie distribazzani, come si vade prgrate 1. fig 5 Tas XXIII. Accasto al castella vi sa asstruvano tre externom o recetacoli, i due laterale pel altr, a neo er totas pro basso, con da cazala 1, n n 3, che dal castello trapassassem l'acqua ea neettacole, ed altri 4, 5, aba da due recettacole laterali tra-passassem l'acqua soverchig an quelle di messo.

LIGG O THE stessa castella vanno situate tra camello uralmente distribute fra gl'itamissari, e questi unta is modo she sovershiando l'accusa da' due estromi trabocchi in quel roman. In questo di mezzo noi si farneno le sesmille per tutti i laghi (4) e fontane: nel secondo, gurlle per i hagni, somministrandone al popolo ceni enno il convenoto, di cui si paga il dunio: a nel terro, quelle per le case privete, ma is mode che non mucchi per lo pubblico (5); rest nos potranno poi rivoltarla, una volta che cominciano da cano eli

sequidotti particolari (6) He stabilita questa divisione e motavo, che il dasio che si risenote de' particulari, che no derivano l'ecque, si peghi agli appaltatori per lo mantesimento degli coquidetti (7). Che se fru il capo dell' segue e la città

vi estanno fra mezzo de mosti, allora si fazà in questo mudo: Si cavi la spesa ratta terra, livellandolo cella cadata detta de soa pro, e se asrà tufo o sasso, si cavera in seso medonme to energy ma se il suolo sara terroso o arenoso, si farà le spece di fabbries e n vélta, e cost si trasporterà; i porni (8) si andrauno ferendo un modo, che Pune sia distante dall'eltro un etto (q).

Se poi si vorci tranortare per esene di prombo, u fara in primo luogo un sustello vision alla fonte i indi da crorato sustello a quello che sarà dentro le suttà, si tirerenno le samme proporzionate alle quantità dell'acque (Tev. XXIII. fig. 5). Le sames pes si debbono gettare non meno largbe di diesi piedi, oude se exramo lerghe cente deta (to), serenno di peso cissegne libbre 12007 so di

kogni pobihci, dall'altro il contragente per le particolori, pagandosi da ogracio en tanto per le spest publicale, cristose recipale statiste case private, o de goel de mezzo per le fostene merces, que sa publicara penderetur. Il publico ere quello, che dave la cese delle scuer agli appalitateri. Augusto, i de bui in per tutti gl'ilu-peradori tolecco queste appalto e questo dane, e reastemente e spese leco e del pubblico le acque i gli sequidath.

(6) Questa peasa serrence apparte per dare afago al venta che si posetta: dal corso di li acqua chima pe condetta. Patapa chama qui questi shatato, perché varno penfondeti este tirra, i prende este terra l'acquidatte: pore dope, ove trutte di acquidotti supermi ercuato, gli eluanza Guissunaria, perché senglista e solonne.

(9) É unto che un Atto (açua) era una lum-gliezza di cao pieda, Inclino col Perranti a credere maneacte qui il testo nel suscess di gli arti, traves segente paù d'un atto ; accorde perché aurelibere mutilan ets trappo frequenti i press ogna i an parda light croite, ahe vi ii debbe supplire ne if a leggere octus it, so not fosse per

ata seconda references, potentice con più facettà (10) He dette largie cento deta, noi ottan-ta, er, persolo pero dopo lo stesso Vitrorio s'in-segna, sin il necus di centengrue, ortogenario co. lo prendevano le caone dal emmero delle dita . she custeren la larghenza della puatra piano pro-ma di relicai e tubo, e sia dalla sercosferenza th case tube. Occupa poi sa, che la carconferenza t a un de aresso tricle del diametro, unde aressa pel de et trare il cento, de quante deta fosse il diametro dell'enonciete sanne.

· Igrotoj gubbbei. Gonzti erano i custelli grando, a dire end principali, che avere ogni acque alle mura della città i ma da Frontine si ricure , etservi etati molbescor castelli particolari per m la steam città, she servivano forse per la suddivariane della strasa norma. (4) Laghs erges specie di fosti pubbliche, ove ta plebe lavava i susi panni, e si provedeva per ogni suo bisogno loslino o credere, che fra lo-

cur e amenter vi sus questa differenza Lacur sole, callenter erang le festass con casoelle trimenteli o nieno zazopelli resticale (5) Tento era grande la cara del appoisio nuls blice, che er avrisa Frontiso al lab, it, che untramente (rue quando Roras non avea quella gran provision d'acqua, chi pei con tanti acquidette vi s'introdusse) tetta l'acque era eiserbata per un pubalie, i a privata nen era pirmean perrdersons altra ene la caduca, moi qui lla, elle soverringre depo erns erreite al pubblico. (6) le Frentino et legge on Senatusconculta , con cus fis produtto de premiere altererdo sequa ,

(v) Abbiamo vedeto altrere, she per vi era to Rema opera, che non si facesse regolarmente per appoito. Casi vo erano anche eli enpaltatori pubblis oes la mastenimento delle acque i degia acquidatti. Or in leo tradetto cesì, come vedete, quest'escurissimo passo di Vitramo co' lumi remote del ritate Fernisso. De lai le fatte abbianeo, cho tutta l'ocqua prema si distribuivo o'bagni e o' leglii, o cho la cadaca por se distribuivo o' anispensity, a cost total he after (11). Questo cognitot, a he as fi per anisse de puncho; a temple, a reguleré un quasto isodo: So il capo avait la guata aniste la parla offica, a nec vi azismo outoril par lo messo alli à cha sinno impodentento, hierganic con sostrationi shase qil ratteredhi a fissillo, son la regulo datta negli regulodisti para anasili o pure son circusissosi, se non arit hango il goro. So positi i farrono sono austrationi da con contrationi que non arit hango il goro. So positi i farrono sono sun hango vel la core.

(11) le Prontine pre altre , art. 26 a a 5, lecgest, she la propornore delle dissess moure d'acque m regulana o dalle dita, o dalle once, ma she intendevari deto a onno di deametre, non ciù. come dice qui Vitrurio, di circarlirenza Leggraanaha che da Agruppa, a secendo altre del costro Vitrorio fosse stafo introdutas l'eso di masergra aul module quinorio i cha chi ne faseva astiru Agrices, therea sharmers questio queste medele a see dimmatee, perchè gontessva la laschessa di curque de quei poceale asodaletti (direttino ferne ner uggs persons) so quali su dispensaria l'acqua, quanto ve a era poco. a also quegli al contrano, ahe na facevano autore Vitromo, decessos nate quanto scen della larghetta di carque dita, quanti na avea la peù poccola pinatra prima de radicali a attra. Qui certamonte mon si trova mensona alrung als questo gopparero mari dal nedes nomnate la cause di atto dita di circonferenza, che is as certo mudo non harms propornosa razaynala con un diametre di cinque, cerce I lianna tatte le altre, entre ja aespetto, alse non ne sia atato Agrippa, ma Vitrusio l'antore. Da qualla in fata, che dece di Frontitto, si paò neavare la ragions, perchi sella anunerazione della ranna nen passa Ystruve più goè della quesaria. [18] Par i tre azer, else posseno acradera, tre disense direzioni penanno avere gli arquidotti di piorebo. Il prozo zi è qualora dalla fonte al large detunata non vi è alto mante, a fregor terra, ma non bassa vallata, a affora a puù tiram l'acquidotto atena specific.

austromens, ton non alta, acciosable ais quanto prù lungo u puù il tratto a livello. Queato è quel alse dicesi Fostre, a i greal chinmano chilase. Quando poi si auti guanto al pendio apposto, dono she per lo lunco tratto del ventra si sara laggiormente gosfista l'norea, si aniogerà olle asma dall'adtera, Che as non ai facasse nalle valli questo resstre, ni sostruzione a livello, ma vi fosse gonito, l'urto areparebbe a scioglierable le annuscesure delle cause. Nel vantre oltraeaiò se hanno a fave gli rfiatatoi, per li quali poesa aforare la violanza del vento. Così abi aouduryi l'acqua per agano di pioniko, ottiresmonta potrà con queste regole foamare a le caleta a i gire a i vanti a la valita (19). Per questo motivo sacora, qualora si avrà il livallo della sadata dalla fonte alla città, non sara is stde ogni quattro mila piadi argere delle

strani a duritto, servenduri di miccoli aspiroli nelle altere a di purbe sesteunen nelle vallate. Il aczonde sono è gnalera si fuese monto alto s di name troppo dura per la messe, e allera a fata garare l'acquidatte atturno alla falda del medanno, purelei pero non un ruscitate Itoppo lango il gira. Il terra incustro è di ana troppo profenda vallata : a se guasto seso aenza entrarenella superilea immensa spesa di alzare il con-detta a istalio a forza di tre e spottro onlisi di archi I non sopra l'alera, assernaza a Viravas a Freetens a Pallades a terts, also si faccian culara giù nella vallata gli acquidotti per viraleggi da l'altera opposta, rasendo cinaro che l'acqua miretta se fals o decessos, questo sevede, eftretranto risale, Quelle però, alm dava averel a curre è, alse tarte mila voltate arreportali , quanto nelle verzenti si evitira gli tagoli areti, n si facciano ten valeti tis prasti, acciecche restature sill'arto , she fa iva l'acque, shiligate a torrare il suo dutto casamuno Percon andrea espressamente Vitrania, che dopo la caleta in ana vallata non incomusei indust la russita, pra-ché in quasto modo l'angolo o il giornie mos potrebbe rematasa al grando orto; ma sa vasde necessariamente un tretto orizzontale, ele suen alisamente Fentre Questo però si pas fare solomeme quando l'acqua ai frasporta alfacciata in doctrani a di peranto o di creta a d'altra moterm , ma non mando si traspecta per asuali o austalla; perché as mai patris qualaha parte, nao ai abbia a seasare tutta la fabbrita, a si possa con prà facilità ritrovare lì site dinneggato. Quosti custelli son si debbano fare no aclis culato ut nal passo del ventri nè

nelle salita, e generalmente sifatto nella valluta, ma sempre mille pianure (23). Se però si volcase spendere meno sel tra-

system foll sevan, a. field is great under Si factions doctained it stets on a ment dapgil di dia dia, em node abs duna parte sono più diret, nomenche passa uno ensammateuro più di hanno a fire con classitamenteuro più di hanno a fire con classitamenteuro più di hanno a fire con classitamenteuro più di hanno a fire con catotamenteuro più di hanno a fire con contemperata sono doce a magnetare in vece di continue più di anno sono (16) ta afforza tono una piatro di anno parto (15) ta forza tono una piatro di anno parto (15) ta forza contante più di anno sono di continue di continue di anno sono contante di continue di sono di continue di sono l'aliano desicuto and santo, quanto il or l'aliano desicuto al di santo, quanto il or l'aliano desicuto al santo, quanto il

Repolandesi cest la directiona dei tabi e autilia estata sun il suffici, non oi shoughe-ronne una. Suole de fatti generusi incll'i acquellation in vanto visiento sias o arepare i moni prerià di vest dare debiamente e a pone a poro la puine vella l'acque shall finite, e firettiame i gionni i se vestuta anni pristate o assi pros di accorati tatto di reste poi se fatta como per le sanna di pionolo. Ottrasti quando si manchi per la prissa volta l'acque al di finite, ne l'insustate primo della carrer, proprète con cassi attinio qual-

(13) Ed è natinales perché na ausside l'arque sons resta più all'accista o mentra in dicesson, conde au na disconserva milla voltate ain qualisque lange di iredit più hauso della sergiosa, l'acque per la nativata tradenza a rasiler al tredisconal cualità, a salles carbies, a si majorible milta di cualità, (14) l'alliebe vasile, she la posto attetta di un disconse saltre par su palmo destre la larrata disconse saltre par su palmo destre la larra-

helf ellin.

(15) Che sous its quests Sasso rosso, di esti stariones; the trade caso victores negli angolo degli acque detti, so mi es. Rosso di Octos è ma pietra di pala l'esti acte i caso festat, soi a quanto di Romquere, Chi riscabilate, m., che nun fosse questa ?

Hanno tai condotti di creta questi vantaggi Primo in quanto al lavoro, perchè socadendo alsun danno, oguuno è capaca di ristorario, a noi è molto me sona l'occus da' doccioni che guella del piombo. Sembro in fatti dorer essare dannosa quella dal piombo, parché con asso a fe la cerusa, e questa si vuole nocive o' corpi umani (i6): onde se questa che si forma dal piombo è danuosa, è sarto che lo sarà suella esso. Ne possume trarre on arcomento dagle artefail di piombo, i quali hanno pallida la curnaaioust rio norché col coffiar she si fa nesliquefore il piombo, il supore she n'asor, possudo su la mambra, e tatto di brusiando, n'estesa tutto il visore del sonenet onde partoi che non il abbia e confurre per sonne di piombo, se voghamo nvere seque saoa. Che poi sia mighere il sapose da' docsioni, può ricovarsi dall'uso del manelare quotidiano: mentre tutti omorché shimoso servicii da tando di sesellatoi d'argento, pure ne adoprano di creta pas la prefezion

del appea.

Nel auto pui alte non vi fossero fonti, ende trappartere le sagua, allere à mecasaria
des trappartere le sagua, allere à mecasaria
da invasurarene la cera, nosi esseiena seio
da invasurarene la cera, nosi esseiena seio
tatta l'acuteren a fineren essenaren la proprietta saternil della sosa, mantre mottes a
veris sono le spessi della facera ha s'inserttrano. Ella infatti è al pari da ngua iller
sona composta da quattere demostra primo
sona composta da quattere demostra primo

(of Al saga es del bls, in, a silvera shlora in or welata fairs; la creasa et op roma parta a sacceria capit la cetto Para dangar, chi larate para del para dangar, chi lali e creasa, i so me patodoli e gipare, che è quali rapasadidi Borrite copita, chi e ne creasa pia sa concedi farmabili galistidi a aricapi palaca accerdi farmabili galistidi a arina poli, al contacerdi odi Vatereo, 2gli è ancire per Alva, chi a certa seni chi tastati pri valencia; i gli alin perditto i socci, di quidi pi allo in quelconi a di più dili picolo, sia

168 DELL ASCRITETTERA LIESO VIII. gió della stessa terra, dall' soqua poi he i fonti, he il fuoco, onde nesce il solfo, l'allumo e al hitume, ed ha finelmente potentissimi soffii d'aria: i quali quando par i porosi causli della terra giaugono pessenti egli servementi de' poun, a v'incontreno gh sescutori, otturnoo nelle loro narisi col vapore naturale sh rpiriti animali, e shi non pronto a fuggiro, vi muore. Per riparare danque e questo inconveniente, el fara in cocedu modo. Vi si seli sui sun locerna acessa, a sa vi seguita od ardere, vi si potrá senza perisolo calare, me se vi rimonesse spenta dalle forza del vapore, allore accanto al posso a destra o a simistra si cavano digli sfistetoi, perchè da' medesimi, come da marci, si sventolerà il vanore. Ozando sarà fatto tutto questo, e si sacè elemto all'accusa. ellora si ha da circondare il posso di fahbules, ma in mode the nea resting ottorate

Le venn della rossiva. Se pei fosse il terreno duro, o pure non ti trovasse e qualanque fondo vena d'ecqua, ellora si hanno e raceorre la neque nelle enterno (17) da tetti o da altri lunghi suporiori. La composizione dello smelto sarà queita: se procuri ua primo luogo arena quinto

l'une, le celce sia della più gagherda, e la calcina sia anmoosta di cinque parti d'arena e due di calce, e von asse n con frombole si coprano le mara della fome profondata a quell'alterra sha si yorrk, a si battano con nistelle di legno ferrati (18). Bettute che saranno le mara, il messo, se sarà terreso, si vuoti a livello del fondo delle mure, od ugueghato she sara il suolo, dello stesso materiale si copra, e si hetta il parimento della stabilità rassiccersa. Se si faccisero daplicati o triplicati questi luogla in ruodo, che si possano da uno in altro tramutare le acque, no renderebbero molto poi seno l'uso. Imperocché lasciando da sotto al buco epanio, ore posi d'fango, rimerra più limpida l'esqua, e conserverà senza odore il suo sapore: in easo contrario sarà d'uopo

più pura e più aspre si può, le frombale

sieuo di selci, ne più grosso di una libbra

matterri del sale, e così purificaria. In questo libro ha dette quanto ka patuto della proprietà e diversità delle acque, del loro uso a trasporta e come si provinci nel seguente tratterò delle Gnomenica e della costruzione degli Orulogi.

(17) La parola lanua veramente uon significa cisterna, ma opere a sassito (in Nepoli direbbesi ed natrico): ma duai Cuteree, perrliè così rego-larmente chiaquanni tai vani di falòrem contratti per ricevere l'acqua pievana. Palladin iu fatti bb. : cap 16 ditse: Ciu si fona signif, sut par teur, cuternia consimere conveniet, quies ore-

more conduct posses ness sectors (18) Parmi strana cosa, che pes la custerne non andrei Veruvio , che una crusta sola di calcina o frombele, quande per i pavimenti delle cam (al cap : del jab. vii) ho redicato melte core di pri Credo dinque senta fallo, che qui Vitravio non lia voleta perlare d'altro , che del prime sucio, dette statomen, a al tot del sec

condo, detta rador, Palledio e questo pri duse hujus solum alta rudere solidatum, est. lib. 1 cap. 17 . e coò per potare la differenta, else dava essere fra questo, she serve per la cisterne, e quello maegueto per le etanze al citato cap : pieguado cioè, che debia il cenante, o see le franciolo per le cinterne casere di sulce, s sa ili metra dura: ma non può succee ammeno, she soppa questo primo suote non vi atribase fatto il sectodo e il letze, e vorres dore meche il quarto. Poò sun quelche congettura ricavarsi da Pallacin el citato lango : testacsi popimenti eles mebbe il Nucleus) superfusione lecuzetur. Yeds il estate cap 1 life, vit.

AND THE THE OFFICE

DELL' ARCHITETTURA

DΙ

M. VITRUVIO

LIBRO NONO.

PREPARIONE

Prz i celebri lottante, i quali aversere vin- letto. Che giova infatti agli uomini l'essere to ne' zisothi Olinunci, Petic, Istmii e Ne- stato invitto un Milone Crotoniate e tanto mes (1), stabilirono gli antichi Greci onori altri che sono stati nello stesso genere rettocoal gravale, the non-solo recevers selle adu- riosi, se non the assi viventi furone renonanca apuloui , portando polma e corona , mati frei proprii cistodini? Gi marmamenti ma fin anche guando ritornano vittoriosi al all'accentro di Pitagora, di Democrito, di lore passe, entrano trionfanti sulle quadri. Platone, d'Aristoble e di tutti eli ultri Suci ghe nelle mara della patria, e per tutta la di giorno ingiorno con continuate fatiche coliore reta codono pensioni assegnate sulle sub- aveti, daviso non solo d' proprii estadosi. blacke extrate. Quando a ció rifletto, has mi mo a tette il mondo encora frenchi e urusal merenicio como non sieno stati destinata si- frutti e quei, che fin dalla terrera età abmile non che maggiori onori a cuerla scrite, bendantemente se ne satellano, acceletana i tors, i cuale receno un eterno gioremento a mistimente della vera supratta, a introducana autto il mondo. Sarebbo stato un fatti assai fin gli abstanci e i cortumi umani e la giupiù degno un tale istatute, poiché i lottatora statue e le leggi, mancando le quale non mià non fanno altro che coll esercizio rendere città alcuna mautenersi. robutto il proprio corpo, ma gli scrittori perfesionano non solo l'animo proprie, me euri- risevono tanta beneficii darb sentturi per lo to it am' also resistante no libra i area tora amora, condersi che non teatrochte an cetti e per imperare, e per aquazere l'intel- segner loro poinc e mrone, ma a dorrebber (a) L'origine di tai muscha, il tempo, à me-

todo, gli otors ataleliti per vinestori, è no cata-logo finalmente di totti i psà celebri lottateri, si trovano distintamente raccolti e micabilmente spiegati nello datte quattro diastrazioni Agoni-riche del P. Eduzedo Cossini, pubblicato in Firmus nel inde, Aristatile un nei sen Probless, ser. exx, causinande le region percè gia nella prediction del ble su la stesso Vittorio articli contantero più i lettatori che i dotti, si parla di Anadolno premiato pel seo sapere dal asogna data la prima perche di anamen più fic Telescone.

Giacobè dunous e a privati e il vubblico

quello, che la potenza umano fa (lo che accade ne lottatore) de quello che sescuelo gua fatto, la potenta antara non fa che scoprire » reconsacere, so che fanno i dotto la scondo perché od ognono è facile il gradicara della forne, dal corpma pechi hanno capacità di ben guiscare de accosto della mente. Reconie neo pertante, che

DRAK^C BECRETETTECH pu , perche considerandoli, necessariomenta

decretare trenth, e fin anche gudicarli degni confessoramo gli nomini essere lore dovuti di d'essere consecrati fra gli Dei. Porrò perianto fatti onori. La prima che perro, sanà di Plaalque poche inventioni di carcuno di lore tore, una delle ne più utili dimostrazioni . utili al concrete della vita unana, come eren- annuato come è state da lui micrata (a).

CAPITOLO FRIMO.

Inventación de Platons per misurare a Campi.

Sa si è un laogo o un esuspo quadrato, s fara daopo averne un altro madreto, deputo di cepacità, perché questo con qualcoque anecie di numero o moltiplicazione non si pub trovare, si truva esattamenta con una angolo ad angolo, sicché rimanga diviso in figure; e le dimostrazione è questa.

Un luoro guadrato, lenco e largo diseipiedi, ferma un area di piedi cento: or m si avesso a duplicare, fare cioè un'orea an- que trianculmi de Sa picele, che vel queche quadrata, son della aspacato di dopento drato minore tirata la diagonale eran despieda, si dana tronare quanto abbia a casero n'entrano nal zanggior quadrato quattro del grande di lato di questo quadrato, accrorche: La atessa grandessa a numero di piedi. In l'area da esso formata sia doppia, aisè di queste modo fa da Platone sea discostruzioducanto pieds. Con numeri è impossibile il na reconstrusa trovata la Durdicariane del

(a) I serveni primi tre capitali farme parte della prefaziona, mentre il primo contiene moa invenzione di Platime, il accordo una de Pringora, il terra ana d'Archimede: esse tatta, che non hanco stretto capporto soli oggetto penergale di questo labro, che è la Gnicionera. È cha sia cost si sede ascha chiaro da queste albina pa-role, chiarissimo dalle altimo del copo terro. Adogni modo, per ron cambiaro la divisione anteca de capitoli, gli ho ancos ie segnata per capitoli

(1) Seconte ni vede nell'apposta figura, d qua-drato a na v fatto sopia la na diagonalo di mi altro quadrate an em à dappin di quelle. Qe es geometria è son the il compro del lato proltopheato se sé mederano da l'area del quadrate , a sia dell'intesas quadrate , ch cui è esas diaed è noto anciva per conservenza che il leto a c. escale. del quadrato è monumeranzabila colla diarcoale

tiplisati in sè stessi frano piedi 196: se dè 15 . farwano pigdi 225. Non notendou donque trovas con numero, si tiri nel quadroto hance a large pindi dicci le dincounte de duc trangolo uguali di pindi quadroti 50 Puno. Scora la lunghessa di questa dingonale si donn'iva un altra mundrato. Così di trovarios pointe se si fa di 14, questi mol- quadrato, come mestra la relatisa figura (1).

> La lenghezza della dorrenale di un quadrato, di cui è date a coguito al late. Questo é quelle, che he value for Vitarias and the a processide trovara un munero, it quale multiplicate su sé streso da ne quadrato depes de ne altre qua-drate produtto da na necesario dato La demastrariene, che ne porta qui l'Autere è prattosto prafica, che gosestinca. La gennetrica di questa propostumore, o un problema, dipende anni è la atena che la celebre de dei lib. 1 d'Euclide. Pershe so il quadento dell'ipeterma a n, che una è la dispresale . è consile s' due quadrate de late A.C. B.B. perché que a dec lati seno erusti, é la Messo chi dire mier dippir del quadrato di titto,

nn. Con numeri danqua è impoundule esprancet

CAPITOLO II

Inventions di Pisagora per formare la Sanadra ad angolo retto-

essa fatica a stentano o ridurre perfetta, parra also offri de sacrificii (1). da' suos precetti si recava come sa posso con Questo regola, siacome serve per molto

da l'altro de quattre e d terzo di cioque: scua grado la ginata altexas. Imperciocelei crucati se appropriettano in produ cho se toc- se si do de tutta l'alterna dal piano del paclaro fra lore per le parte; formande cost vincento del paler al pian terreno in parti un trangolo, daranno una soundra esattaso- tre, cioque di queste feranno la sissta lunmo. Impercincebé se sopra la lungherra di ghexa del fasto della scala (s). Delle tre ciascuno de' regols si descrivono tanti que- parti infatti, she formane l'altezza del palco drati, quello del lato di tre piedi ne serà e il piano di terra, se ne mismine quattro nover qual di quattro, spiliti a qual di ciu- pressensio dalla perpendicolara, ad indi si que, resticionas. Cost cuanti niedi conten- comineno a stuare i primi (3) gradini, i gono le aree dei due quadrats sopra il lato quals così riutairanno proporzionati egualdi tre a qual di quattre sommate maiorea, mente che tutta le scala (5). Ecas qui sotto tanto è analia il nuccero del solo descritto, anche di cuesto la figura, sopra il lato di sinque pirda. Quando Psta-

Pitacora parimente dimostrò la formusione gura trovò quasta dimostrazione, tanendo della Squadra senza opera d'artefice; anzi per cerjo d'essere stoto illuminoto dalla Muquella aquadra, che gli artalici formano con se, per rendere loro la maggiori grazio, si

segula e con motodo riduare ad esatterra, cose o misuro, cost giosa nella fabbrica, Si prendana tra regulata, uno di tra nia- aperialmente nella scalinate, pea dare a cia-

CAPITOLO III.

Come si passa conoscere una perzione d'armento mesculate coll'ore. dopo perfecionata l'opera.

D'Archimede poi, sebbene molte e varie è questa che diri. Jerone innalento alla posieno state le mirabili invenzioni, fra tetto testa regale in Siracura, ovendo per lo faloce però quelle che racetra marrior sottiellerra, cado delle sue cose destinato di porre la un

(1) La dissocerament di questo dipende dalla doul di pietra o fabbrica, che spalleggiano gli sepera Q a 48 dei lib i da Euclide, peretiò è liu, a acre un un certa modei i regolatere della propuntità du un trangglo l'arcer al quadrate fatte academics, perceto cutati a mazine nomina. sopre l'opetenus , o sia late opposte all'angolo rotte eguale si due quadrati nommati intiere deght albit dee lait. Si deve use, take acoperts a rez, in arce de nateriorer Il lists is compres-letagens, ed è connot opinion; che sa rendesse due, che si itatta dalla situatosta del prano-prane alle mune con se conzidente u serendici di sessione, a cue emocret pustione l'estatte d'a-

(a) So il Perrault avrane avuta marcone vanerazione nea la Testa, non sarchie stata el facile accourage ate - Scare realarum sono one con- che al depuis dell'altrera.

litt, a sone in an certa much a regolatori della acabaste; perció questi a regione nomina qui Vitrurio, e non glu scalini.
(3) Volentieri luggeres o inferiores, o autemp-

terior o al più sufriror, che quello d'auterior. (a) Da qual cha duce, qui si ricava dorer casero la largherza dello scabso all'alterna, come a metter mano alla corresson. Que vaol agli lag- 4 e 3: ma questo sarà stato per le case mes-gere acapus acadorum , eva da tuto ai è letto tre per gli tempti la deta al leb su cap. 3 proscalar responses. Peter agh, come at deve, press- persions diverse. Vadi la nota a del cap. 3 , ildere nost, la consumoce, esti to cossis melinatio fee un. Oggi s egolumenta sa tamos gli scalars lar-

OBLE ALBBITETELL 173 certo tampio non corona d'oro in voto agli. l'orio some stave prime. Cost trovò quanta des immortali, la diede a fare di grossa valuta. e conseguà l'egual pase d'oro all'anpaltatore. Questi al tempo stabilito parsentò nl Re il prescritto lavoro fatto con dilicatexa, a il pero della sorona parve che corrumondesse al dato. Ma essendo stata fatta una (1) desuncia che n' era state tofto dell'oro, e mescelatori altrettante d'argento, n'andà in actives Jerons per essere stato burlato: ne sanando seme eppurare il farto, na richina Archanode, perchè se ne addosasse ech il pensiero. Stande egli son questa cura, andò per azzo al bagno, ed ivi mentru caleve melle fossa (a), a secores, che counts are la mana del mo correo aba vi entrova, altrettanta noma n' mene. Con avendo incortrato il metodo della dimostrozione di une tal coss, non vi si fermò, ma spinto dall'allegressa saltà focci del labbro. s made correndo verso casa, andave ad alta voce dicendo a' ever trovato quel else cercave, a ad omi poco gridando in grecos Acareca, America. Coal dietro questo principio d'un cusione si narra, che fece dua masse di peso equale e quel della serona, nea d'oro, l'altra d'argento; ciò fatto estel d'acgoa fine all'orio un gran vaso, a vi calò dentro la massa d'arganto, onde si varsò tanta scous, quanta cue la grandenza fuffeta nel vasor indi estrutta la massa, vi rifuse o

era la quantità dell'ecqua corrisperdente al detto peso d'orgento. Fatta questa apenicaza, solò paranente nel veso pieno la massa d'oro, indi tultale, rafondendo della stema manura l'acqua e misure, trovò non cucrsone versata tanta, ma tanto meno, di crutato era manner di mole la massa d'oro consle di peso e quelle d'argento. Finalmente riemnite di puero il vaso, tuffò nell'ecque la stessa sorono, o ssopri che si era versata più segue per la corone, she per la massa. d'oro d'egrasi peso. Cost da quell'acqua da più che si are versata per la corone a non per la sussa, col calcelo trovó la quantita dell'arrento mescolate nell'oro, a il munife-

sto forto dell'appultatore. Si rivoles, oss l'animo alle scoperte di Archita Tarentino e di Erestotene Grenco. Perceabé quati banno celle matematiche trovato molte com utili neli nominii o benchè per oguma abbiano sequistato stima, si pendettero però ammirabili sopratutto per In bright sepre una cosa; cissenno cioè tentè con diverse sestodo scierre il problema dato da Apollo nelle risposte di Delo, che si facesse un cubo doppio del suo altare, o che coil ne verrebbe, che eli abitatori dall'isola savebbero liberati dall'ira de numi. Oniodi Archita coi semisiludri, Ecstostena col mesolubio sciolasro lo stesso problema (3), Esenndosi osservate queste cose con tanto

date, the audition (derivate de audit, the state of Apollo, a il repotero di Clauro, 4 alle ville ha significate la petta Perspose, con appar la decidad di successione de audition de aud le scandagha, il auggio fatto con quella: ma per-rhè in quanto aignificato ripognerende al secso , he credute, she nguilicana pruttoste dem seia per qualche sospetto, che ancor noi diciamo sggi enditio. Se in fatti Jerone avense stali Indiciam. coel con la paragone appurato il farto, a la mo-scolanza dell'argente con l'oro, non avrebbe ri-

unsura l'acqua che vi era di meno, fino al-

Fiatene, Menormo, Filoso, Erona, Pappo, Apol-lorio ecc fascarone per nerovarne la soluziona. Ma da Ippocrate Chin in pin, forenda refessione alla natura retativa da cuba, conobbero reduna d problems a trovers for due rette date one doppia dell'altra, due mados proporcionalis percide continuendosi al cubo supra la prima delle due medie, narendos questo al cubo data (percid in ragion triplicata de late), cessa la prime all'ulti-

corso ad Archimede. (a) Solom é que chiamato cil, che al cap. 10 del hit y chamé debrers, cd è que de notarni del lib v channi debrum, cel è qui da natara ma delle contrava quattre personale, quanto che quattre personale, quanto che quattre actuale successivamente quattre personale, quanto che quattre actuale successivamente quattre personale descritta nel catta nequales, te dei diversir in hanni fattatata nel moderne, per la ma rasa particulare, per la libitate del pretta, questi debiticate al Cartesia una della prin latela, ma ten vasso particulare, per la libitate del pretta, questi debiticate al Cartesia una della prin latela. per ma o poche persone.

LICET IL piacere nelle scienze, ed essendo natural. Paris, si com collevate per gli gradi delle mente forzato sel asser tocchi da ogni inven- manonic al ciclo, facendo con eternamente nicare, se ne consideriame eli effetti, e ci- noti a' nosteri non solo i loco sentimenti, ficticuido e molte cose; sumiro eucha i libri rue fin suche i ritratti. Quandi clu ha la di Deprocrito su la natura delle cose, e il trecte piene dell'emenità della letteratura, eun commentario intitulato Chromosena, que nou può fare a memo di una tenere impresa egli si servi dell'anello per segnare colla cera sa nel cuere l'ammagne del posta Enno al rouse le core de lui encrimentate. Le sco- pari di quelle di una deità. Cost sucora muci perte dunque di questi nomini sono eterna- che gustano i versi di Accio, hanno sempre mento pronte non solo ad emendare i costa- reviente non solo la forza delle navole, ma usi, ree coche a quelunque comune giova saube il eso retrutto. Nelle stesse maniera a mento. Le bravure al contrario de lottatori multi che vervanno depo di noi, parra quagi in brove tenno income cul les corne innec- di persone discorrere ten Lucrezia interno chiano: corde se quando seno nel loro fiore alla natura delle cose: e con Cicerone eu la nè in epuresso ne con insermamenti possono rettorica: e molti de' nosteri discorrerano questi, come le invanzioni de filosofi, giovure alla sita muana. Or benché non si pre- che pareschi filologi, consultando in molte Mino opori në seli ottimi costumi, në sel'inacgramenti degli scrittori, pare la menti loro

e pui ingernose maniere di trovar le dan medie

Des metodi però accessa qui il asstre Antore, uno d'Eratostene, l'altre d'Archita. Astri volato volentiers resundant il lettore ad altri , che gli evense con chierezza spiegats, me d Filandro e ll Barbaro, che più d'ogni altro si hesso presa tal pent, some cost ourses, chine confesso di non sar pere, sone cost meren, en a consesso di totta settili a pisco capiti, specializzate i il quello d'E-ratonitore, mentre quello d'Arclota, e da essi a dal Pappo trovasi chiaramente spiegate. Ad ogsi medi coli principio del luro metodo m'è paratto osserue tinveneta e la costrumens o la depostrasione, che per sastro ingegnose, bresemente qua le mitoponge.

Stand danque le don date rette e o, o u u, sontale e e e , e in esso dal punto o si opplichi l'attro data g n : mds sopra il sconcerchio n n e d'eln un semicibelro retto e me i ce, nel en rettaugolo e o i e si desenve il semicrechio e mas dal punto a si tro le se perpendicolore al dis-metro a s., s aspes la a e., conte diametro, si giri si cerchis serticals z e. Ciò fatto si espponga il semicrechio e a a gicare interio al sento g sempre perpendicolarmente al piece e g e g. La sua circonferença e e o e ordrà segnando nella soperfece det citiedro la curva e a a a. la oltre si redaca, quanto occorre la retta e a e, e'jetroda por questa fetta girare attorno el aemicerchio e e, rimarando ferma nel punto e E chiaro, che deoctyrezà una seperficie d' no couto retto : e non

non Varrone della lingua latina. Niente meno cose i filosofi arrei, si crederanno d'ascrnon essi fanugliari discomi. Le scutcose inper ever contemplate le più enblimi cose del- somma derli uomini dotti, ancorchè restino

> può essere e mene, che questa linea non s'imcontri colla curva, per cacapire del punto 6, 8 per conseguenza col seguerrelus grà arrivale lo ache, mentre tocca l'altro senicerchio io t. Da'punts e ed u se culino la perpendicolari u z, e n , u titi la retta u u , la quale è chiero, ehe deve pessure per o. Dico che fra le due dete e n , e n , le due monze propermenale sono n e , Essendo en perpendicolare ed se e nel semi cerebro e en, sara someto-on. e per l'mterrezione delle due rette war, e un stra e d-BREAD-OB, e per conseguenza anche a de-

> a c-a n, e per conseguenza l'angolo n'a e reita. I trangoli danque e a c, e e n, n'en hanno no augelo comune, e ciascuno na retto- deuque seu aimits, a sarà es: a c del peime trignardo, conce ac ; en del seconde, e coma gn: na del terro, Onde e e, u e, e o, e e auxo continue propur-zionali. Ma ee è la strana di en, u gu lu sterna di un. Danque sont continue proporzeruli en-Mesolchio è quello strumento (descritto da Eurochio nel 1010 Commentario aspen Archanede) con cue gle Antiche pretentmente travavana dae medie proportuousts Pub quiede dern Meroktivo quellangte atrumento otto u trovare le dette medie proporzionali, o ad accrescere propormonaimente un corpo cubice , serbando la eteore figura per qualeiroglia grandezza. R. dell'Editore.

DELL SECRETETIONA remote le nersone, flarendo so nessi tempo, cinè interno elle Fabbriche: l'attavo del-

scoti

CAPITOLO IV.

Della Sfora , a de' Ponneta.

e considerate surprendura: mentre l'ombra unto in cognisione della stato vero del mondella Gnomma rouinoziale (1) ha diversa do. Per mondo intendo tutto il complesso lunghessa in Atene, che is Alessandais a in delle cose esturals resisme col nicle ornato Rome o in Piecessa (e) o m qualunque al- di-stalle. tru parte della terra. Lacada sono altrettunto differenti la formazioni degli orologi, terra e al mare sopra i punti estremi dal quanto le varietà de lacebi. Imperciocchi ann use (5). Ed in le notenza notarale c delle granderse delle ambre equinosiali si architettata in modo, che ho satuati questi fermang glassalemma (3), per merco de quale puete come centri, uno al di sopra della terar tirano serondo la situacione del lapro e ya a del mare all'estremità del tielo, presso l'ondrea degle guessoni le lines delle ore. Per le stelle settentrionnile, l'oltro derimpetto ol Analemma a' intende una rerola ricavata dal di satto della terra versa le parta meridiocurso del sola, e stabilita coll'osservamone anli- e di più intorno a questi cardusi, quani della crescenza dell'ambra dal solstizio d'in- como ecotri, ha costituite certe rotelle (5), versio, ner messo della cuala colla opera- como se fatte al torno: in greco si chiama-

[f] Qui finiace la prefazione, come antecedentements he avvisate nella not a della Prefau. (1) Dice equipmente, perché questa suele ouservario nella formazione dagli prologi, ma l'antatao surebbe dell'ombre di qualunque tempo. (a) & octabile l'aver nomente l'exerces e nen essendo questa crità stata capitale, cosse Atene, Roma e Alessandria, benchi fosse una delle antiche colonie romane, stabilitavi per sicurezza contra i Galli, fizebbe sospettare d'essere state il postro Autore Piacentino, se la unile aggioni riportate da me sella di lui Vita, non lo faccasoro credere quasi indubitatamenta per Formieno, e per petrase pigitaria serpettarii, ciri fesse state in Piacenta qualche tempo Vitravio per la mra o delle firtificazioni e delle macchine bellinha, che prebabilizzente vi erang

(3) Analessos è la Projessone ortografica de disensi circoli della Heri celeste sopra un pia-no. Gli Antichi se ne valerano per ruotore graficamente disensi problemi di Ingonometria Sferien, e specialmente questo della langhezta delle ambre N dell'Editore

interrençana ne canaigh e nelle dispute, ed. l'Acque: e in questa tratterà delle regole hauna maggiore autorità di graelle de pre- Gnompniche, come sieno state queste ritronote ner messa dell'ambra che fa la Gua-Quiedi, a Cesare, opporgiate o tali an- mone coi raggi culcuta del sole, a spiegherà tori, e facendo uso de proprii estalmenti e con quali propostioni si ell'aughi queste o opinioni, ha scritto questi libri: i prizzi sette si occorti (4).

Overte sono veramente inventioni divine, zioni meccaniche o del compano si è ne-

Onesto continuamente gira ettorno alle

(4) Fareno gli gutichi consi tetti molto all' oscuro so fatto de geografia e de sfora. Credettero so fatta alcuni cuerce la terra un corno mano. alto na calindro, alto un timpono. Era anche Vitrevie in une de questi errori ; e specialmente ignorave le tre disesse passioni de afera, seusontale coe, verticale, e obblique, mentre se totte questo capatolo agh nun mustra over giusta idea sidia terra, a considera sempre la sola afera chblupia, perché tale è riguardo a Roma, cerden-dels auche tale a un di presso riguardo alla terra testa.

(5) Questo passo è carren. Pare che per Orbi-culos abbia nolute micuolem de cerrba polarne quale sono a poli della ellittam, e actorio a quali per conseguenza si raggire, deè cusi, il cialo parturilare de' pranetr: ma dal centeato nutterte si ricava, che pre Orkeculor la volato ma-ternaltuante intendere de due huchi, a sumo due soells, destro a quali guassero le dar estremita del tigazato asse del menda.

no roll, perchè sopre essi di recgire persetuamente il cielo. Con le terra col mare stando e el menzo necupa naturalmente il luoen del centro: e queste esse sono disposte dalla actura in modo, che dalla parte settentrionale ha al centro sollevato soura l'oriszonta della terra, e dalla parte meridiouale reste sotto ed oscurato dalla stessa terra.

Oltracció passa per lo messo una larga fascia a traverso e inclinata verso il messo gioran, composta di dodici argui (6), è quali con diverse combinazioni di etable, divise in dodici parti eguali, rappresentano tante immagnoi naturali: e così luminose scorrendo col corle a con le akre stelle, fanno tatto il siro coleste interno alla terro e al mare. Totte queste cose tanto visibili quanto invimints hanne il loro tempo fisso, e sei di questi segni gurano col cuelo sopra la terra, gli altri passando di sotto restano oscurati dalla ann ombre: senum nerò ne restano aci sopra la terra visibili; imperciocché quanta è la porsione dell'ultime serro, che tramentando per corten del uro si unecorde sotto terra, altrettante del serno opposto minto

giro, sece fueri alla lure da laoghi nascosi scere e'l tramoniare. Or siccoma questi segni sono dodici, u rienta all'occidente; così per questi segni con più si son tratteguti nel primo, tanto più gueto contrario scorrendo come di grado a

ca dalla forza del mote, e trasportato dal

dieco, ed à an crechie massina: per consogueras in quelunque ponziece de siera, è dresse sempre equalmente per metà dall'erizzonte: code a ragiene doce qui l'Autore, che sempre si vegone sopra l'ocuttonte sea e tutti nateri, e fra niten a mem de dodici sceni

(*) Dalla scrin de pinneti actumato, bastantemente si comprende, che parla l'Antoro accordo il giatene Tolemaica. (8) Perché in astronomie si distingue il giro

periodice dal monico, percià qui e in neceegh intende del gitt periodico, il quale termine sicilo etesso punta code comuncia. Nan estendo

LISCO IL grado la Lune, Mercurio, Venere, il Sole stasso, Marte, Giove e Saturno (2), einecuno con diversa grandezza di giro si muoveno ner lo ciclo da occidente verso oriente. La Luna termisendo totto il giro, in ventotto giorni, e più un'are in circa dacebò è partita de un segno, finché vi ritoros (8), com-

pusce il mese lunare. Il Sole nel corro di su mese trapassa lo spezio di un segno, che è la deodecima parte del cielo, e con in dodici mesi trascorrendo gli spani de' dodici segni, quando torsa a quel segno onde parti, termina lo spazio di na anno compito. Quindi tutto and evrebio ehn le Luna scorre tredici (q) voite in dodici znesi di tempo, il Sole nello straso masio di mesi lo corre usa.

I pianeti poi di Mercurio e di Venere (10) prosumi a ruggi del Sola, facendogli ne gari corona nome al luro centro, formano le retrogradazioni e le stazioni, fremandon negli spazii de segni per le stazioni cagionete dalla natura del loro eiri. L'essere così ei ricava chisramente da quel di Vouere, il quele sea sempre presso al Sole, ande muando comparisos nel cuelo luminosissimo dopo tramontsto si chiama Perperugo, a quando in e oscurie poiche è la stasa notonea e moto altri tempi corregiteli innerni mace mima quello che forma nello stesso tempo il na- della luce, si chiama Lacyfer. Gosl dus que si vedono alla volta tratteneral più iriorni in un seguo, altre volta tenpassare substo nelciascunu occane una duodocima parte del l'altre. Ma henché non si trattenrano ner cuelo, e si navovono incessontemente dell'o- eguali giorni in ogni segno; pare quanto

presto trapassando il segurate, venrono a (6) Questa fascia è comuremente chiamata Zo- questo trattato di astronomia che accidentale, e pace, per nue die mente, etfinente all Architet-tura, benehi la scabrolità della materia racioderobbe molto e langbe note e confutazione, so ne fare volcameri a mene, fareche eve pure che il trato menti emendament Per questa velta sola intanto na contenteró de avvence, che le mis esatte calcelacion moderne diffenscoro de quelli,

che sa leggono re questo Autore.

(a) Essendo el prese langes de giorni all in circa, è chiere che ve n'entrano tredici in un enno, ehe tie composto di 304 gorcon (10) St an che Venere non et allontanz dal Sole mai più ili gradi 48, ne Mercuror di 28.

176
formare un giusto commino. Con avviene, sho pes quanto si tentangano in steuni se-qui, pure liberati che aono dall'obbigo del trettralmento, mento ficiacono il determinato

gire.

Mercario gira in modo, che secrezzio gli
spazi dei eggii, dopo treccato sessante ginni
ritorza e quel segno, dal quale comincio a fare il corso del suo gire. Il suo essenzio e distributto in modo, che si trutticae in circuna segne il sumero di trenta gioni in

Il princte di Venere, uscito sho è dai raggi del Sole, scorre in 3o giorni lo spazio di see aggoti oquel che posse di smen di quartanta giorni in qualche segrou, lo rida tratteendont di più an sa attro un tempo delle stazioni; code comprimeda tatto il giro un quatterestato chattantariaque giorni ritorna u quat segro, dal quale cominciò il suo commino.

Marte scorrendo lo spazio de segui, a espo de seicesto catantatri giarcii retorna d'onde cominatò il uno examuno a se in elezasegno passa seu maggior velocità, con le stationi viene ul uguaghare la proporzione de sanzesi del siconi.

Gioss nueversolosi con moto parimente sontrario, ma a passi più lenti, pone 360 (11) giorni in circa per ogni segno, trattesedini in tutto il giro da modici nani a 313 giorni finche ritorni a quel segno, onde parti dodei suni soldistro.

(a) Bis seclar le intante de CC. Ve deux come per ja repobali la fatta mentade diver per ognatgra Jug picas, visita a fante il gare nistre un som moder a gonera Jug de cercipassola al salcite di Tolomera. Egit è vera, che qu'i genti per ognata per la compania de la compania de la per ogna perça, accessola la consune intera visent tata B gres i semanar sum dedici e sigenti sua lecchi ma cue fenata nel qui retinea di Talunco. La compania del consune intera dei con lecchi ma cue fenata nel qui retinea da Talunco. La colle consultata del retinea de la colori del genti con per ogna per consultata del retinea de Talunco.

303. Sauth corrains avsebbers meritata i calcoli di Mercurio mentre secondo Tolomeo il grin di Mercurio i di giorni and in cirita, a qui si legge di 36n. Farso l'Autore seriase exzur a ignamitemente si è letto conza: a denor, ore largesi

Saturno finalmente dimornado mesi trentano e atomá in clascam segue, ritorna se capo di vestinove umi n 160 giorni in circe, dende era trett' anni prima partico; quindi quanto è più vicino ull'utimo cielo, tanto maggiore è il givo che forma, o par che unouvazi più lesstancente. Tutti mesi che formano ciri di socces a

quello del sole, specialmente quendo gli soup in assetto trino (12), alloca non si avansano, rza movendosi in contrario si trattengono, finaho il sola esca dal trino passando in un altre segno. Alcuni sone d'opinione, che eiò succeda, perché allentamandosi di sole a une certa distanza, vestano i pianeti pes istrada non illuminate impediti, a trattenuti dell'oscuro. Non è però questa la nostra opinione; imperciocché la splendare del scle è chiara e visibile sensa ascurità verous per tuito il mondo, tale quals emaparisse e noi, anche quando i pianeti sono retrogradi o stasicaani. Se dunque può cio discernere la nostra vista in tanta distanza. come possismo poi immarinare, che si popsano opporre oscunta allo spiendos disigo de pianeti? Sesabrasi dunque più verisimile che il calore, seccone rethinna a sò ed etattree tutte le cose (giacché vegriamo dalla

cely nells atons maniers by research forms dist not spandendo i raggi in forms brimnionae. E nodes angiere correspons mediumble il corre di Yasters od all'accentre de cui sperfecta e circulatante, che para carber si suquettare in intui la circustiano sersos, non revola appegga atterno di vinsi formo. Il fatta en è che appegga atterno di vinsi formo. Il fatta en è che y Telonos un 5°5, e dall'illan parte accende la carcerazioni nederni una è pi di carcerazioni nederim an è pi di car-

forza del ralora innelezzai e acreere acora.

la terra le frutta e i vapori ancora dell'ac-

que da fonti elle navole per forza dell'es-

entervation incoferms and e pin in 2.4.

(19) Ognome as she ght abstracted duties groupe qualities upperly in the construction of the construction

1. 1 0 0 0 mg golere, attraggo o sé i pisacti che lo sir- atmao eretro, di grado in grado maggorri, guono, a quasi refirenzado e textenendo y ai obbligamero ly formichy o fore per queque' she le precedono, non li lasci even- sti canala il laro giro, nell'atto che la ruota sare, me al contrario li obblighi a ritornare gira verso le perte opposta, necessariamente e sè, ed catrare nel segno dell'altro trian- compiranno esti il loro camanno, unotatante colo. Me si notre forse domandare, code par il moto contrario della vegga, e di nic la ma che il sole produca col suo calore que- vicina el centre lo terminerà più presto di ati ritardamenti niettosto uel quinto (+3) se- quello, che scarre l'ultimo cumbe della racgue contando dal mor, aba nel accondo o ta, le quals serreché as muevo son equale terzo che ali sono nili viciol; dirà dunque velocità, pure per le mannor avandenza del come la sento.

I suoi raggi m divegano ort ciclo per lince, che formano un triangolo di lati cavah: i lata di questo cadono oppueto ut più del ciela, pure terminano i loro gira, ma dal ne meno pel uninto servo contando dal suos moto comune del cicle sono- trascortati in manado che se i varen si diffondessoro circolarmente per tutto il mondo, e non fosseru limati e une figure trangolare, allora tri caldi ud eltri freddi, maso da she ogni accenderebbero i luoghi più vicini. Questa funco spinze la 100 fiamuni verso i luoghi rifferations par she is facetos anche Estroide superiur. Cost al sole rassalda co' suu rarripoeta greco, mentre dice che s'infocano con e fa rovente l'etere sopra lui, oppanto dove pio vecuenza i corpo poù lontani dal sole, corre il praneta da Marte, ondo è che del e che sono più temperati i più votini. Così calore del sols divente anch'esti caldo. Ouelngli acriase nalla trapedia di Fetonte: Brugas do di Saturno sill'iscentro, perche ate presso le fontane , e sieur tremerate le vicuse core. Se danque la com stessa, la ragione e l'eu- gelste del cielo è estremomente freddo: e torsta di un autico poeta lo dimostra; non perceò anche opello di Giora, perché fa il eredo che se possa pensar diversamente da giro fra l'une e l'altro nel messo del freddo

guel ehe ho scritto poel anzi, Giove poi, perché fe il mo giro fra quelli di Marte e di Saturno, lo 6 maggiore di quel di Marte, manore di Saturgo, Totti i peaneti incomera, quanto sono piu distonti della estremità del cirlo, e fanno più presso alle terra il ciro, con tanto mensior veloeith sembrano correre; mustre fomuzodo esareuno di cui un cerchio minere, ratmo trapassa ratto al superiore. Appunto come se sulla ruota che adoprano i vascilai, si met-Iguero scite formiche, s sul picco dello ruota si facessero altrettanti espali interno allo

perché posto di sole uni principio di sa segui , non commejo chii dal quinto

giro comparà sassa più tardi il suo commino. Così appanto i pameti, che col cammino particolare famo un moto contrario a quello

dietro a fice il resolio motidiano. L'esservi poi alcuni pameti temperati, all'estremità del mando, y tocca la remoni , del caldo, soffre effetti giasti e temperati. Della zona de'ra segui e de'astte planeti e del loro contrario moto e del camenzo e della maniera e teorgo come posopo da segno o servo e communanti i loro viri, bo iletto quel che he eppress da'merstri : parterò esc della eresceura y propriores del lamo dello Lara, per quanto soulu n é state traman-

dato degli entirbi. Beroso, il quale partito del prese, o se contrade de Caldri pubblico per l'Aria il rao natemo, msegnó msero la Lona ma palla. meta revente e il resto di color calesto: n

(13) Senza porre mano » cerreggere il teste, il pianeta, ale gli è je aspette tries , dere tro-leggenio emerio per paieto, come per altre neu 1780 sella fine del quarte » priscipio del quarte coma qualcho : tagiro prettene il Parrati, a suba reggeo consucciondo de seso ; ciù tatte pun, chia poi, perché é faciliation cosa l'inserte ponto leggendus quarris, non variebbs la ragistic, qua-to un manacentre cancellare [I] si leggere V, ovo litrique signi, els sutraediationeste dapo tira Vshorers IV, erede, the nan sis and dieto quieto, trovio del triangulo, montre la hanc de questo

arest become present che cuando nel quo camazino si secosta al chiamata verso il sola, calentra di nuovo Sole, allora attratte de reggi e dalla forza sotto il suo disco e i suoi reggi, e così sa del calore se eli rivolta (14) colla parte rovente per le ampetia di luma a luma: a che cost richiamate dal sole riguarda in su, e allora la parte di sotto, non essende roventa, non companisce per assure de colore simile all'arie: onde quando sta perpendicolare o' di lui raggi, tutto il lome rimace nel'aspetto superiore e si chiama ecoss; ma passando poi poi oltre serso ersente, comuncua a sentire meno la forsa del Sole, e l'orlo della una meta rorente manda annea la terra un filetto di splendore, e allora si chiama secondo. E con di riorno in riorno per la cotidieno evenuare nel con gico fa contare le teres o la quarta. Or sel cettimo grerno, quando il Sele si trova in occidente, la Luna a trove anche nel punto di messo fra ariente ed occidente; ed assendo distante dal Sole per la metà del cielo, rivolto perciò verso la terra anche le metà del ceo rovente. E finalmente quando fra il Sole e la Luna vi è la distagra di tutto il cielo, e il Sole passando servo occidento guarda indutro il disco della luna che pasce, perchè si trosa nella meggior distanza da' raggi del sole (to the eads nel determoquerto morno); micde splendore de tutte la resta del eno disco. Negli altri giorni poi collo scemar cotidiano fino al compigento del mese lonare, coi esri

(14) Testo il Barbaro quasto il Persyels pare the electivo tradutto il converzi per cumbiares; posto mente mano, alte ses versi poù sopra, rioù ma nec à questo, se nou minganno, il acuso ed ili Becsso, ne di Vitruno, i quali par che ictandano alta quella faccia o 4a quella sortà rella luca, sik ner netura cua resente, come ha detto poro printe, si muchta (converta) verso il sole, quando se gli accesta per le ampatig ili bisso e lume, uos giu finenta rovente, cume se con le fisase prima. In conferma di ciù, se ve se fosse di biangno, leggesi pochi nersi appresso se cu geam umile uguificate della etenna fune item dimidsem condensar concerness before ad terram (15) He credute are il Percault errorea traspoapone de seru , ed he meta con trucha familità corre numa el testo secondo il suo solito, e far In traduzione secundo l'ideata sua corresione. Ver- che intere dal sole; mule parmi che lo tutti i rebbe lu maura, che guesta et gius gua ad so- versi debbe sostenera la solita comune lettere.

forendo la semme de' giorno del muse. Diráore quel she interno alla medisima, mu con sistemo diverso issegnò con gran espere Am-

starco Samio, matematico. Egli è serto, che la luna non he de sè lame proprio, ma é come una specchia che ziceve aplendore da'raggi del sole. La luna da poù fra i sette pianeta fa il più pierolo ciro e il niù vitino alla terras code in nemi mese il primo giorno del suo cammino, naacquilendori sotto il daro e i reggi del sole, rimene oscura, e quando è così concinata col sula, si chiame ouova. Il riorno segnente, che dicesi seconda, perché m discosta dal sulo, questo se illumina un poco dell'estremità del disco: quando è scostate por tre gerni, cresce via piu e s' illumina. Con allontamandou di giorno in giorno, giunta che è al settimo, trovan discosta dal sole, quando trasconta, quan memo crelo, e rispleade mezza, perché é illuminata appunto quelle parte che manarda il cole (15). Nel decompensato giorno por assendo diametralmente distieto del sole per tutto lo spazio del cielo, diventa piene, e nasce quando tramonta il sole, e perchè è distante per tutto lo spanio del cielo, gla vieno a etare dirisspetto, e tatte il disco (16) provve splendore da' ruggi d'esso sole. Nel decimositismo giorintorno o el medesima e col camzano ri- no, racutro il sole spania, qualla si trora

> expresse a letent observerer : parmi però , che il sensa, come è etata sempre e come qui eta, veds hout, a non so unders alcune serione per econorre una doratura di sei versi (16) Sugusta il Permit e progetture corresioni: egli mul luggere a se rejical, one si è letto in ed record ; see perclet , a curto mos intendere , earl agii accelate, she il soque orbie u referenca al diaco del sole, ma è viubile, che pri con queate parole tetendo aspessoro Vitrurio tutto il disen della lune, così orbir totom (Lanar) recipit ecma elle peggio, mueralo la lura uno aprechie, rount, questo che nilette o se region i man.

> tem pure special, ea est illuminate, andasse

inclineta serso muidente: e nel sentumerimo il raggi del sole, e scal termine il computo nel puoto che nasce il sole, la luna si trova d'un mese. a un di presso e menzo cielo, ed ha lomitra oscura. Asanzando cost osmi giorno cam- i giorni e le ore (17). mino, verso il ventetterima riorno entra entta

Dirò ora some acorrendo il sole di mese unes cuella parte ebe riguarda il solo. Pal- in mose i Sarni. fa che arescano e scemino

CAPITOLO V.

Del cores del Solo per eti dodici secci.

zu un'ottara parte, fe l'oquenotio di prima- e quello che facevo nel segno di Arieto. vera: quando s'avenza fino alla coda (1) del Quando poi il sole entra cello Scorpione Toro e alle Vergilie, per le quali spicen la perts anteriore d'esso Toro, s'avanza versa settentrione, e fa nel cielo un giro maggiore della metà. Dal Toro sutra in Genciei, quanda escuetano le verelle, a crescu sempre più sopra la terre od allunga i giorni. Dai Gomini quando entra se Canero, il quele necupa procolo epasio del cselo, e gioren ella uttavo (s) parte di esso, produce il solstisio) e camminando rionre al seno e al petto del Leone, she sono parti assegnate al seguo del Ganero. Del petto poi del Leone o fina del Canero secito il solo, e scorrendo per lo rimasente del Leone, scerre la baoshessa del siomo o del suro, e ritorna e un corso eguals a quel de Gencini. Quadi del Leone passando usile Vergice, ed avantandosi veren il seno della di les seste, accortaviennik il giro e l'uguaglia e quello dal Toro. Dalla Vergius turando per lo seno, il quale occupa le prime parti della Libbra, e siunto all'ottava parte di guesto, forma l'e-

(14) Sapriano che eli antichi divodanno sempre ugualmente tanto di gioron, quanto le cetto, ciascane in dedici non e di qui nascove alte cuil'allangare a acemare de giorna e delle notti, si allungava paramete a accortava d tratto di cuscuss ora Tuth gli orologo, che si desermono ne' capitali segmenti, sono tutti cun spresto sisteme, a mento ne rendea delicità in moda la roatrazione, che dovatte marrharsi questa provincia egli Architetti. Il crescere e scemare de giorni è dipendo dall'orbetrio uguno : mai in fatti la ab-

Ouando il sole entra la Ariete, e ue econ- quinogio di autumo, facendo un giro eguele allo marir delle sirgilia, scense passando a' segni sustrali la languezza de giorni Dello scorpione passando al Segittario e proprio fre le duo cosco, forme sempre piu bruve A cores diurno. Cominciando poi delle cores del asgittario, la qual parto è assegneta al capricorno, fino all'ottave perte di questo, corre pochnamo tratto di cieto: quindi della brevitá del giorso si chiema bruma (3) quel tempo e brumali i giorni. Da Capricorno passando in Aquario cresce ed uguagha la luegherra de giorni del segittario: dall'equario pesse us! Pessi, che è il tempo chu spira Favonio, ed ugnaglie il sorso a goello dello scorpione. Con il sole storrendo questi segni, accresce o scema in temps stabidi le lunghezes de giorni e delle ore Tretterò ora delle altre costallacioni she

sono a destra e o sinistra del sodinco si dalla perte meridiocete, como dalle settentrionale del elelo.

vanti se per coda non s'intende qui quelle qua-lenque parte deretane, nel rugho sospettario, che si debba leggere capati, non cossibie, patrà, son'è più probabile, cendeni, che gli suttich à figurament satero, tente più che qui di legge specircata le metra parte enteriore

(a) Quando se formi la prima volta la afera. il sobstizio si truvò al designocearte grado, u sie al messo della cestellancor del cantro, come dice qui; dopo sutrà nel daodecimo, e successosmeens nell'ottave, pei nel quarte, e finalmente pol sai primo

bones totte uguali.

(3) Fresse i latini tanto è dir de

(3) Fresse i latini tanto è dir de

(4) La contellament del tere non les coda, per

solit une finera altre alte più cape e i predi di el i pyris stantelegri di quatta trec-(3) Press i latini tanto è dir ferment , quanto solstron d'agrecos. In Vesses si pesseso leggere

CAPITOLO VI

Delle Costellazion Settentrionali.

arcten o page clier, tiene presso di se il Custado: non malto distante è la fignez della Vergino, sopra il cui ĉenero destro posa una luminosissimo stelle, che i nostri chamano provindenta maggiore e 1 Greci protrygeton; imperciocche il di lei aspetto (s) è piu delle altre splendido e colorato. Va é parimente da vi sone i Pesci, uno sopra il da lei vendirimpetto un' altra stella fra le ginorchie tre, l'eltro sopre il dorso del Cavallo (6), n del Custodo dell' Orsa, a si chicana Artas la lazamonissima stella del ventre d'asso curo (3). Enumerato alla testa dell'orse, u tre- vello forma nel tempo stesso la testa di Anverso de pindi de Gemelli sta situato l'Auri- dromedo. ga, e poss sulla punta delle corna del Toros . La sanso destra di Andromeda sta sopra

e de una parte sopre del como sinistro ver- l'immagine di Cassiopen, le sinistre soura so I piedi dell'ouriga evvi una stella, detta il Pesce boreste: l'Acquario sta sopra le tele Mano dell'anriga, dell'altra i Capretti n eta del Cavallo: le orecabie (2) del cavallo la Capra sopre l'ôtnero sinistro (4). Sopra vanno verso le giucechie dell'aquazio: n la (1) No des espitals segurati, a sis che le costel-

lazona non avessero quelta stana figura per ap-punto, a qual medenno nomero di atelle, che da Girranich tavole (depo l'esatta oura presane l'ignorance della materia vi abbiano commessi grande erron, certo è che in melta luegte, senza orr mano a escrezioni, non petrobhe salvara da

taccio d'espore Vitravio. (a) Tanto Il Filandro, quanto dopo loi d Permil vecrebbero leggere spice, ore leggesi specis. E vere che la secle delle spica, che è sita avnistre , è di pruna grandraza, e quelle dell'ala destra è di terza : ma il contento la shiaramente vedere, she que se parie di una eteren stella. Ni è meraviglia, she Vitreves nota quelle della destra, e neu quella della sinistra, che è peù grande mustro in tutto il tratto di questo libro si vede , ch' celi mm ha evate unacenso di notare de seelle de prana grandezza, ma benet quelle , che banco merciata altraviona, socralmente urrano gli agricolturi, o marines, priehé som ture di regela per gli tampi, e per le etagoni. Questa in letti les pare il mano di vicalenzatrie, vando-sutor, ed altri essili, perchè precede elle van-

(3) Arturo, she vest dice coda dell' Orse, è ciò non cotante obsumeta una stella de prima gratiezza, che sta fra le cescie del Boote, gitratorete dette il Custode.

Il settentrione (1), she i Genti shirmann poi n al toro s all'ariete eta il Person. Il music a destra si estenda sotto la base delle vergilie, a simutra verso il capo dell'oriete, con la zeano destra nosa sopra l'unimesono di Cassiopea, son la sinutra tiene per la coma de capelli Gorgonee sopra il toro (5) n anto i pardi di Andromeda, Sopra Androme-

(6) Partie necure al Filandro exesto nasso:

ma senza mettere mana a corresioni, con muco libertà asla come lo fatto nella puntatura, o non far conto delle lettrità sengolare di Vetruvio, perma, this posses intenderse, tome he to tradutte (5) Il Filandra consider esservi errore, non essendo vero, che la mostra del Persos vada soura l'Aurega, ma non seppe indovinare la corresiona. Il Perrault tradusse fedelasente il testo senza affatte riflattervi. In he credate cen nicrole cambiscounto di lettere dorere poere nel troto Taurane in large de Aurigam, perché la testa de Geogre-

ere cade appunto sopra il Tere, (6) Pao iesto questo passo, cosi como sta , teners per una bassa fesse Vitroviana, mentre se si volcase rednere e baseas gramatica, devrebbe cambiani quai totto, e leggeri probabilmente coil, ucm Pures sust surre Androwedon, et gitt verteen, et rupes apman Equi, seconde la quele lettura corresponde le me traducione. (1) Si è latte finera Epin angule , ma le es-glés del Cavalle non tocceso la gionechio dell'A-quario, ann aone rivolte tatte al contrario tante, alte toccarde l'ala del Cagne, aerelette il Filan-

dro seguet dal Parraelt, the si downess beneric Avis pennar in vect di Aquaru genan Nan dis-sero mele, me la corremont è avverciste, più ferale o poù probabile un orasten la mo, logrendo correcte in vece di augule, mestre è perimente vere che le ereccha del Gavelle voltare veres le al capricorno (%). In alto sopra eta l'Aunile a il Delfino, e presso o questi la Sactta : necepto ii Il Cieno, l'ala destra del mula riguerde le maso e lo ecettro di Cefeo: le simistre spores sopra Cassioneas e sotto la code dell'Uccelle restano coperti i piodi dal

cavallo (o). Surruono il Sarittazio, lo Scorpione, la Libra o dalla parte esperiore d'Scrpente, che con la sunta del heces tocce la Corona. A monto del aeronate pose il Serpentario che lo tiene nelle mani, e col piede simutro culca la fronte dello scorpione. Occupa (10) mount testa del suppentario il capo di quella she non gli è troppo dotante a si chiama l'Ingiecechisto. Le punte delle teste di sostoro per altro sono facilissimo e distinguersi, perché sono segnate da stelle lumnose. Il siede dell'Insieccebiato posa su le tempie della teste di quel Serpente, il quale si ovviticalia fra la Ocaz also si aliamano settentrionale: ei disense un pago (11) il Delfino: dirimpetto al breco del Cigno sta la Lira: la Corone siece fra eli omeri del Custodo

a dell'Ingiocerbisto Nel cerchio settentrionale vi sono due Orse voltate di spalle fra foro e son i petti al

ginacoliia dell' Aquario 1 e attriogere la fatti non vant dan toccare, come fenne le neglue ell'ale del Cigno, ma etenderal per giungece e toccare, come fanto la orcephie verso le gousedina sieli A-

(8) È impossibile per la grande distanza fre she ships poruto Vitruryo dire, una stella il: Cassispea appartenere ed estere comuna al expriserno. Al contrario la stella media dell' Aquarir è appurto comune col Capercuent. Chi non vade dunque, che sievo laggera, come les cerrette to Aquaril, ove m è latto sempre Ganicon'l (9) Per poten salvare tutto ciò, che qui si leg-ge attenente ella costellarione dal Cagno, e che earchbe tetto felso records is carte moderna, licegus tredere abe il signe era allora diversa-mente figurato, sioè cell'ala sinistra uve sea si disegna la coda, a colla coda ove me è l'ala

stelle modia dell'aquario è somuno onche contrario, di queste le miosco è detta da! Gessi circuma, la maneiore elect le loro teete guardano ell'ingite, e le code si figurano ciascuna vôlta verso le trata dell'altra. Isonerciacché la code d'ambedes restana sallevete (12); o quella stelle che si chicana polo, è quella che riluce più presso dell'Orsa minore, alla coda. Pre mezzo le code

di queste si strode, somo si dice, il serpente, il quale si ravvolge retorno alla testa di quella che els è non vicona, indi si niceza a se getta attorno al capo della Conosura, stendendori rotto i di lei piedi, ed imprissoriori ravvolta, a ripingata passa dalla testa dell'orea nunece alle maggiore verse il muso e le temois destra della testa. I riadi di Coseo sono parimente sopra le coda dell'orsa misore: verso quella parte, più sopra la nostes tests, vi sono le stello che formano il triangolo da lati eruali sopra la costellazione dell'arsets. Vi sono molte stelle comuni al-Porsa minore e e Gefeo (13).

Ho amoute le contellazioni she sone in cielo o destra dell'orante fee il sodisco e si settentrione : spiecherò ora quelle she sono delle setura cituate nelle purti meridatesh a einutre dell'oriente.

(10) L'Inginocchieto è comunemente noto sotto il name di Ercela. (11) E Filandro esculto dal Ferranti voccibbe leggere qui in vece di purve per ess, esta parvi per or, regate è rero chi il Dallico guec alle

secce del procole Cerello; me some di questa contellazione sun lux mei perlato Vitrario, e ferre eos era e'eos trasps atabilita, con he ardito moture il testo, il quale per altro con continua asmedo alcaro (12) La verità della cosa è la naturalezza del senta im banno obbligato o correggere come si rede quasto passo cambiando il coput in constant, a I septoru en sousorus, mentre e serte, she le rtella polare è pressu la coda dell'Oraz minore,

non presso il ospo della maggiore (13) Si è letto fin aggi assiss qui Cassispere, ma fra Cassopea o l'Ursa francrezza il Cafeo, simetra, perché così l'ale enistra reguarderebbe il quale è quelle, che ha qualche istila comnes Camispra, e la coda coprarche e pieda del Cavalin. nell'Orsa; percol ho corretto Cephel.

CAPITOLO VII

Della Costellorium Meridianali

Prima sotto il capricorno vi è il Pesce nustrale che rieuarda la coda della balena (1): fra lui e il sagittario vi è vocto: actto il nungigbone dello Scorpioso sta l'Iscensiere (s): le parti anteriori del Centeuro si accostano alla Libra e allo Scorpiona (3), a tiene sella mani matta contellazione, che ali estronomi chiamann Bestin, Lungo la Vorgino, d Leone e il Cancro si stande l'Idea ner una fila di stelle, a column revvolvmente circanda la regione del Cantro, alsando il becco verso il Leone : en il mezzo del corno sostima la Taxa, e stende verso la mano della Vergine la coda, sulla quala posa il Corvo: le stelle che sono sopra il dorso (f), sono tutte egualroente lammase; della parto di sotto nil ventre e proprin sotto la code pesa il Cen-

Sotte la tauxa e il feore corrisponde la Nava. nominate Argo, la cui proca non si vole. no l'antenna a la pacti del timona rimangono econerie. La stessa nave a proprio la popua resta nuita alla rounta della anda del Cane: il cane minore resta dietro à Genellà dirimpetto alla testa dell'idra: e il maggiare viena appresso il masore: l'Orsone resta di sotto in Sanco neemnto dalla nazhia del Tora (5), a tiens colls sinistra lo Scudo, colla destra la Claw innalsandola varso i Gemelli (6): prespo (2) i suoi piedi vi è il Casa, che a niccula distanca seguita la Leneve sutto l'Arieto, e i pesci sta la Balcua, dalla cui cresta par-Inpo ordinatamente sotto i due pesci due nuccile atriaen di stelle, che in ereco ei shismano hermedone (8), o questo ligamento del nesci (a) nirezndosi mobe indentro resere a

(1) I testi stamogti tutti hanna crauda prespriceste Curtos, ma tasta d Filandro, quanto di Permult vi hanno consecuto errori. Il Fermult con qualche versinighanus ha volute leggere Con-teurum in vece de Copéen, miembroio per Contauro il Sagnitario, il quale nen vi è debbio she etato da alcum chiamato anche ron quel nome. L'avers peri datte Vitrone prospensar fa comprendere, che parta della trata dal Pasce, la quala tiena occia a non coda. Psi xariamente dengen il Filandro penel doverni leggres consismo prospinione Cetà, mentre la teste del peace reguarda appunto la coda della Balena. Il codice Vatezaro : un fatti ha consism, ma as-ch'esso ha Cquiles. De è suppazubde che abbia potato Vitravio dire, che il peace sustrale ri-guarda Crico; percel ho seguria nel testo la corvezons del Filandeo. (a) Altare (seu) à commemonte aggi chiamata

sognii onde sonza ragione si sucraviglus di mui trovare utile spulle della vergine queste atella larent. Le stechbe trotate sulem, se avesse hadato, alsa qui sa parla del aerpente.

(5) Ogno carta Celeste fa vedere che qui deve leggers: Tieurs, ove per arrare tutts I testi harms

quella custrilaziona, che Vitraini ed altri basco chiamata shuribulose, incensiere. (3) Nes estrate, che la lattere commi de Codici transsentti a stamprii abbiana Scorpionem, le corntto, cosse veglisno aucha il Filinden a il Perrault, Scorpioni altrimenti biacgiava con-

(b) É recta che quanto periodo avea hissono di corresiona Parcio laggo manu fever tenenz elypears, ed è la verità, claram altera ad Geratsor toffens , ed é anaha vero , cha la mano destra stenda la clara verse i s'entelli (*) Tatti i testi banno caput vero ccc. le che son la pesso. Il Elandro combbe, che dei s learners) acoud in very di connet; così tradusse di Parrault, coal emendo a traduce ancor io. (8) Egwife rual dire debrie di Mercurio :

rensere Lebrar in Labrara (4) Non so perché il Perruit pensò, che qui Viteraru parlacio della contalizzione della vergior, ile pere, ma non è unto assere atata mai cint-della quale aveva già parlato trattendo de dadici mata Surpenti quinta contellazioni. Ardiaco avan-

quedo il Filmdro, d Baldo e la Scalurro nenagrano doverse piettosto qui laggare e alguebre ; che agnifica laccio, il pare equative, che agni-fica anda, mustre è chiaro alsa ost si parta de' lacci a eta anda de praci - ma corce I somi delle costellazioni acco per la pol meni a caprieein, può assere abe si s'instrasse anche i'gesti e;

unia così ha igoristo sal trato

(9) Nolle Il Infandro, che qui al leggesse Pipoint, non Sementium E certo, cles el parla Po, prendendo cepo dal piede suntro del-Parione. Onell'ecome noi che ci fa versara dall'aquario, acorre fra la testa del peses

anstrale a la coda delle halena Ho esposta le costellazioni figurate, e formate nel cielo dello natura con un sepere divino, eccondo l'opinione del fisico Democrito: me solo quelle, delle quali possismo econire e il nascere e il tranontere; impercionebè nicorno le orse girando interno al polo non trementane, ne passane mai sotto terra: così parimente le costellazioni che sono attorno si nolo meridionale. Il quals per le obbliquité del mondo resta cotto la ter-12, vi restano onche esse nascoste, oè col garage escone mai sopre l'orissonte; oud' 4. che la loro figure per l'ostacolo della terra non soco note. È une prove di ciò le stella

si, ma le asppiamo da negenianti, i queli sono giunti sino alle ultime contrade dell'Egeto a sgh ultima confina della terra-Ho integnato il vero giro del cielo interno elle terra, e la disposizione si de'dodici regni, come delle costellazioni settentrionali e meridionalis perchè de questo giro del ciolo, dal corso contrario del cole per gli segni, e delle ombre degli gnomoni eegli cquinomi si formaco le figure degli conlemni. El resto che riguarda l'astrologia e gli affatti else produceno e i dodici segni e i emque

Canono (10), le mule è (evota e opesti pre-

sare ne mio asspetto. I frequents cambiaments di ermi de costellazione, che e incontrano in questi due capately, elle velte non morehabile cal traspecial e cambiameres me di lettera, ne di verso, nu lurene reducto e sometture, che gvessere gli antichi evnte la cifre particolari per andicare tette la coatellament, come ebbanca ner oggi solo quella del Zodiaco. Se fosse cil stato, facilmente a sarebbe potuto percolere una cifea del gentaceo

toccore la sommità delle cresta della balena, pieneti o il sole e le inne copra il corso Un forme di stelle scorre e sintislicate dal delle vite muane, bisogne lasciarlo e' resiociui de' Caldei; parche è proprio di questi il tirare la firura della nascita, per potero

cal regression delle stelle roierare il passeto e il faturo. Di che talento, di quenta perspiracis, e gnanto greedi yomini sisno stati quei che sonn usciti dallo etesso paese del Cobdes, lo dimoetrono le scopurte che ci hanno tromandete scritte. Besaso fa il primo ebe ei fermò nell'isola e nella città di Coo e vi eprì ecuolo: dopo lui lo studioso Antipatro e poi Achinapolo, il quala inseguò il mede di tirare le figura non che dal punto della nassita, una da quello del concenimento. Per le cose fisiche vi furono Talete milesio, Anassagore elazomenio, Pitagora enmio. Sanofante clofogio e Damocrito abderite, i quali insermerono i sistemi da loro ritrovati, per ispiegare la maniere, come si regula le natura e come produse effetto.

Il sistama di costero sergendo Endosso, Eudomees, Callisto, Mclous, Fdippo, Ipparco, Aetto e tutti gli altri astrologi retrovarono colla science deeli ostrolobii il nascere e il tramontare delle etelle e le proprietà delle etagioni, e le losciarono spicgate e' posteri. Il cepere di costoro dava essere ammirato darli uomini, perchè giunsero si tanto, che sembraco predire pre ispirazione diwns gli secidenti futori delle stagioni: cod'è che debbono questa cose leccarei alla cura ed opolicazione loro.

per quella del toro, quella del serpente per quelle de pency, a com sinule. (10) Occuts etella response per la ma grandeara è uel turone della nave; oil avvertan , che uco rapogna csò, che dice que, o quelle che ha detto aopre purimido delle nave, mentre ru ha dette non che si vedesse tatto il timone, ma le parti ettenenti al medesimo, o per neglio sire la poppa della neve e quel aita, eve anticamente appiccaran il tenene.

moziale.

CAPITOLO VIII

Della destrazione degli Orologa cagla Analessou.

Noi però dobbiamo con altra regola della manta z, z a destra nel punto e calla cirforo dirigare ali orologi, e esiegere l'ac- conferenza del cerchio; e el tira per le concorciamento e silungamento (e) de' giorni in tro la linea, colle quala resteranna disesi ciascun mess. Il solo danque sel tempo egrinormale else ei truttione un miete o in laben. dello nove parte dello Gnomone fa l'ordera di atta nell'eleveragne del nelo di Rama: éa Atene l'ombra ha tre delle quettro parti dello Guomony, in Rods delle mitte, cinques in Teranto delle undici, nove in Alessandrie delle cinque, tre: e coel en ogos longo si trova nor natura diversa l'ombra dello Gnomone negli equiponii. In unelnome Incao duname si dovene costruire un oredono. ni si ha da prendure prima l'ombra equi-

E se sarà, come è la Rome, di pito parte delle nove dello Guomone, a tiri um linea er in un pinno, e dalle metà si alsi e piccobo (a), eicche etie a squedra quella che si chismes Geomone e.a. e dalla dotta linua del piano versu la punta dello Gassacene col compasso si misarmo pove parti, e dose termies la none parte, se fessua centro, e sie dove è la lattera e : alazgato indi col compases da cuesto centro fino elle lenes del piano ei segni l'equidutanza a caratra nel

(s) Ounts voca decadationer tetta mova he di divisione soora di lacetoree na le remendontermentale glinterports, a queli tutti n'ingegneno el possibile de matraceraras l'etamologia. Sono tette encarchete ma il buine u.c. che il custome non lascra dubstare del espulicato. Ma parrebbe pee tanto e più nota e più intellagibile la voce azplanationer, come leggen nel cudico Vaticane 2. (a) La formazione della Analomeza è descritta em hastaete chierezza da Vitrario mudeamo, figura evants. Egli però ii è mistentato di darci solo la due ombre solaturala e l'equinosiale, e di decrinere il cerebis non, che agli clausa munuale. Per travare danque le subre di ca-seare none huttrei, come più disegnationo il Gio-cendo, il Permuli ed clim, dividere questio pierolo ceratito in dodori petti equeli, rappresentatore dell'Zottero, n de la dutanta de tropni tanti i doctre turei n esenti e doctre segni, curre dall'equative ; nas secunito i più enata calcoli si vegetom sell'epposta fig e e terare da punti moderas son è che di gratà 23 1/2 .

agualmente dae seraicerchi. Onesta lanca da' matematici è detta Orizzonte. Indi m prenda la decimagnista (3) parte di tetta la circonferenza, a pongasi la punta del compasso nel punto della niconferenza, dove le seca il memo commonale, e cia il punto e, seguando a destra e e sinistra i punti o ed s-Indi de questa o per lo centro si tirino le lines fino a quelle del pieno, dove muo lo lettere 7 ed e: eoch ei syrampo i raggi del sole uno d'inverno l'altro di etate. Dirempetto dunque al panto e serà d'pente e, ne qualla knea tirata pre la ecetro teglia la circanferenza, e diempetto a a ed e sarzuno è pueti a ed a. a dirimpetto a c. r. ed e sare il panto a Si termo poi è dometri da u ad a. e de n e e. L'inferiore terminerà la parte astiva, la superiore la jemale. Ounts diametri se hanno a dividere ugustmente une metà ne munti a ed o, e segnati i punti, per esti e per le centro e si tiri

lari su i penti e, e, 4 e 5. Indo pel centro a, e per gli detti punti et tinno le vette fino alla ànca del ausso u.v. Oceano semerano i sono a date, che indicheranno le lunghezzo delle ciaper elescun mess Il Berlaco es defionde cell'applicazione di queste Anglantus e diverse sorti di orologi: ma come oggi questa acienza é commu, e vi aoni moit libri, else differamente nu trattara, volcutieri a quelli mi rimetta; specialmente perchi aggi non è più previsca particelare degli Architetti Il fire gli sroligi. (3) La decinaquinta parte di un cerchic, che is suppense di 360 grada, è di grada e.c. Tunto credese Vitrurio, che fante la manima decliaz-

una linea fino alla curconferenza, ava sono

le lettere e a n. Onesta linea sasà perpendi-

colure al esgaio aquasoriale: e is chiama une-

eta loue alla maniera da'metematini Azov. De questi punti come centri dargato il compasso fino ell'estremità del dinnetro si deacrisano due semicerchi, uno del quali sarà l'estreo, l'altro l'iemale (f), Indi que ponto, ove le due parallele teglieno qualle che si chiama crimonte, e destra si ponga le letteer a. a signitra la v. e dalla estremità del semarrchio, dove è la lettera n si tiri uoa narallela all'assone fino el semicerchio masetro, dove è le lettera e. Questa parallela ce chiame Lecotomo. Finalmente si situi le punto del compasso nel panto, ove queste knec è terlieta del raggio equinopiale, e sia il puato v - n ri slavshi fino a mud nanta - cor il raggio nativo taglie la nirconferenza, e vi di la lettera ne col centro eccinosiale e ente epocciore por mie le altrui. Onde derò di l'intervallo retivo si tiri il cerchio meneuale, il create ai chiama Manaco (5). Coni si arca, chi sono state trovate.

Potte corsta descrizione a dimostrazione si segueranno le divisioni delle ore cogli apalemma secondo él dato lacro, sia colle finco invernali, un roll'estive, sis coll'equipossali. sia cualta solle menvant; e siene quente si voglano le veriale e le spesie di orologia ei descriversumo rezopre collo atamo metodo increposo. Mantre in tutte la figure e descrizioni l'affetto sarà cemper lo etesso, cioè che nano remore divisi in dodici parta eguali tento è giorni equinozieli, questo è solstinali. Tette queste enso tralascio non per pigricie, ma per non annejare col soverebio scrivere: dirò sola da chi sono state trovete le diverse munic e forme de ambasis naishé nan posto io ora no trovare autoro specie, ne quelle che lianno insegnate gli altri, e da

CAPITOLO IX.

Di alcune execia d'arologi, e loro inventori.

to malinato si vanta che l'abbia trovata Be- la faretra a melte altre epecie, le quali esao ecso saldeo (1). La scefe o am l'amuferio. Arietarco samio: e questo istemo il disco nel piano, L'erecne Eudosso l'astrologo, benebit alcuni l'ettribuiscano ad Apollonio. Il plustio n sia il laumara (s), come è gnello del cerchio ficroinio, Scope sirecusano, Parmenione il detto pror ta interumena. Tandonio luoghi, purche sappie formare lo soulemena. ed Andret il detto pros pan clima. Patrocle Sono etate pue anche darle atean scrittori

le figure dell'Anclemma.

(4) O es è dimenticato Vitrevio d'indicare l'issodi apretti dise semicerchi, a è esperfleri il tirretio mertre uen entrane punto nel necessario della costrumone Verb sopra la not, e

(5) Hanno elcuni esemplem regrescus, ma I plia corretta manuscus , quani racnacus da por noceo (1) Nel gromale de letterett dall'enno 1749 art. e4 si rieda si celebre e dotto P. Foscovich notiria di alcuni erologi entrela, a specialmente di une treveto in alcuni aravo fatti person Frascati. Ingegnosamento ne trovo celi la costrumne, per messo della quale gli much di supplovi l'indica mancante, e con melta ragione sospettà rose, mentre eppurito è un seaucerclos erreto in non che la formazione, me ne esche l'etanologia.

Il cometrebre eveto in un quadro a fat- il pelecino. Disnisiodora il cons. Apollonio eteta inventeta tanto da' sonammentoveti. questo da altri, some serebbe il generco, Pengunato o Pantiborco: molti ansora hanno lasciato scritto il modo di fare fra le altre speria la pensale da virgeio; e de' libri di costoro può shi voole epplicarle s' dati

> un ouzdra, ed incliette. Il deligentiasion manchese Polem each sule ha transportate e requatrate fra le term esercitament Vitraviane al semla costrusione dell Larscicle da Acrese già data

da Grecoma Ziegiero (a) It Jelds ei gyvurti, che slove deguesi laensure at debla laggere laterers, perché later può exerc sinomisso di plindras Mi sarci indetto orn tale eutorità a macrire nel testo questa lettura, se non excesi aveta presente la diversa let-tura del C. V. e, il quale let pontificio, cive decunas, a da un'altra parta pan evera considerata che a leggene qui medeano molti zomi etrani peter essera quello l'orologia qui numanto di Be- di urologi, de quali i quan imponibile rifrevarne

acqua; e il pesmo fu Gteabio alessandro n. il qualo fece enche delle scoperte sopra gli sporiti naturali e le cose pneumatiche: ed è degno da espersi dagli studiosi, some faro-

no queste suse ja conjute.

Ctuibio era nato in Alessandria da un pedre barbere: cutul distinguendosi fra gli altri per lo talcuto e per le gran fatica prese fama di dilettante di coss artificiose; avendo infatti voluto appendere nella bottega di suo padre una specifio in mode als jur calarlo o sharfo. lo tirasse un filo nascosto con un peso, compose in questo modo la maechien. Confised sotto un trava un sacalo di legno, e vi situò delle saruccols: tess per lo saunie le corda fino all'estremità, ed ini situd del tubi, per cutro e quali fessa calare colla corda una palla di prombo; avvenue, che il neso seourcado per la stretto de tabi memora l'arva racchique, a con velocita spingendo fuori all'aperte la quantità dell'asia compress ne' tobe, produceva coll'insontro a col contatto un secono ben distinto: carl avendo Ctesilio asservato, she del contatto dell'aria e dalle espulsione si fonnevenn e renti e voci, lavorando su questi prassipii fu il primo a formere macchina identificho. untameti giuochi d'es qua, macchine aucora di vetti o di pretrorbe e molte spesie di

(3) Ebbero quali he ragione il Cospruno, il Bar-tendero un altre renore, che si faccase fare selli hair e al Poment de sospettare, che se abbea a bearre cas . HI compresente si legge fone . mabitis da quel che e, leggi rel 12p. 14 del segazate liber x, ove wells macefore seteleceta yes sapree quante rugira faccia un recchie, ed ang nave commissando , es moconamis elcane metruras che e capo di umi migle i adono da era i sesetta or not alars. Questo have saven assertto surne mache aggi everbecate dalla costante tertura de duo codice. Tutto ció però non me les espacitate albestanza per sambrare toos in ova , meatre nel citato cap 14, queste pietruzze nos ai trovuco nessingte col name da com: a con a la fudicherelabe ters firetra son verfettentiale retends . me son tion appearances a changing enfour recomes ; see negli crisis in substance audotate le ore cen verse el mons dell'infere esconta i investi mon, estable e dire properate altrimonia cen più liando, for enforce delle più trazza dellette un vene in mon, quendo e dire properate altrimonia cen più liando for enforce delle più trazza delle une del più velore. Per far nio uno de roode rea il mante alle la large delle più liando delle p seix voce calcule. Per tone danque può forse un pasta, e introdurre an altro com tarto sebile

sibrovate le resuiere di fare gli orelogi od selecti, e fra questi compose coll'acque Eno deeli prologi.

Primeramente situò na buco fatto e in oro o in grams trapanets; entate cose nic ai legerano col passeggio dell'acqua, ne vi si ettaeca lordura, orde si possano otturnec. Onds l'accous, the presidents scores per un tal buco, va sellarando una cence posta colla hocca rivolta, e questa digli ertefici si shema sovero o timpano, a in esso va mtuata una rica, ed aleuni timpani hen ferti a deeti egozli, i queli dentelli spingendo l'une l'altre formate gire i mote i misera: vi vanne unsora altri regoli, ed altra tinta pani dentati pella etesse foggia, che mossi da una stresa forza, gersado producoso effetti deversi di movimanti. Si fanno infatti ma overe state stie, girare piramidette, seughave pistre e tuoni (3), suonare trombe ed altri simdi artificii. Quiri medesimo, o pure sones ena entones o pilestro si descrivono lo ore, le quali per totto il giorne le neotra una stotuetta che va salendo dal feodo, cella nunta ils una herabetta e l'allongamento o accorciamento delle mederima si forms coll'expinarere a scenare in cissous giorno o mese delle bietto (4) I serragli dell'acque pee poteslu regolere si fanuo in questo mudo.

Si fenco dan soci uno conveno, l'eltre orden , mes abrimente che alexen de' nontre

faces oggs : meneth o alter somh songte (4) Non può intendera cense es ellegabian a a accertino le sea cel semidio di corra, o remo let the, so man on he presente else of autoba else bere des sorti d'orelogs : une , dire cost , per la pierse . l'eltra per le sette per la pierse erane i solari, perche allura sela poeveno fee uso delle guerrone e stelle centos per le notte e per gli meni meuri chliero le ciepaidre formete e polvere a ad acqua. Queste stesse furuso di dos succie, mentre alcuna arrigno sompre une stesso quedesote, o ais averson per tutti i tempe segnate accupre la atease are. I queste per empegaeran docomento, lavoreti nttorno in mado che nno chi che limitano gli sponii de' mesi: distro entre e ecentraci dentro l'altro, a con una a queeti filetti va situato no timpano, mi atema rien si sloreberanno e stranceranno fre quale sia debacato o dipiate il ciclo e il loro eleché produce a meggiore a minore il codisca colle figure de' dodici cegni celesti, corso dell'acqua in one' vani. Con questa ma- con tirare dal centro le liere, le quali coniere e con questa macchies ad acqua a con- grano gli spezii da ciascun segno uno megpaneono eli orologi per l'inverso. Che se lo giore dell'altre. Della parte di dictro, nel stringure o slargure delle hotte con indisherà monto del tempero ate menatrato un asse s devere l'occurrismento a allangamento de' granole, a em va avvolta una catana pragiorni, ferse perche messimo queste biette ghavola di metallo, da une perte della quale contraggaco difetti, si rimedierà in questa pende il severo o cie timpano, il quale si manuera. Si descrivano unite colonnetta col- va sollevando dell'acono, a dell'altra un l'analemma le ore a trascran, e in esse me- contrappeso di essorra eguale al timpano. desens si tirino le lince de' mesi, e ei fec- God mesnto si solleva il covero dell'acrosa, cia la coloanetta girerola, sicelià cal conti- altrettanto shussandosì il peso della cevorra una tirure interno alle etatuetta id alla bac- fu cirure l'usso e l'asse il ticonano. Oi quechetta, la statuetta della surale salvado mos, sto surore del timpano in an terron fe, che

crote a lumble (5). Si fanno anche certe sitre maniere di arolost d'irramo, che si chiampo Anaponta (6) s sono in questo modo. Si distribuscom le ure con filetti di metallo nella fronte comuncianda dal ceatro, soll'ajuto dello analemma: in cese fronte cono tarati attorno cer- in buco va compiendo il corso proprio di

dentro, sechi combacasan perfettamente rel pripan at a proportione che in facevo questo più a meno accontro elle superficia dell'altro, ai dava lange e meggieta e minure capaciza d'acque, e per conseguenza e meggiore o minore velocità ; con 1 to scaronage foor del com, e con marriore o minore quantita ne cadera nelle fronte, eve pestara il accuro e tirrpeno che fosse, il quale sollereto netare le raote, e muorera per conseguessa I indice. Ora il cono interiore, i he rimianexa tette appeae dectre l'esternice, sen fices sostenete da ne regole verticale astaccato e ne altro ingunitale : e questo criprostale ei sullevava cella sperimentata propurment per messo di histre, a siene euris, che sono quei, che cris

L'eltra merie ura di quelli, che espreno nomina anaporace; e queets, perchè il moto dell'indice era sempre in ugua tempo eguele, devereno avere al contrario diversa i quadennti, come si vedek wiù appresse.

(5) Sono stato lurge temps nel pensere di resilenni la pena di disegnare altinne quegli prolon, the our detertaments in qualche scoot sere , se nen impossibile , alueco difficilistmo meat di Angovico. indornare dalle poche cose, she se ne dicoso,

stra le cre, fa in ogni muse le rispettive ore nue delle purts mengeori del rediano, in un altro une minure segoi a tempo proprio le giusta ure. Impersiocabé èn estatun augus de ciascan mese utun noteti tanti linchi, quanti sono i gineni, e l'imbre, il quale si ruolo neeli orologi fore e firmes di sole, mostro lo spezio delle ore, mentre passande da haco

> la vera mente dell'Autore . a pro, quello che è pia , ranssira contile nue tale fatica per mes use sere pri in nes queen arriera code ces più braglin o più coste reconita chii aona più linglia o prii corti i giorni, sui he fatto risparsonne sina fa-tica soverchie per me e inchie per il lettere Maltaumi sone egg. i ldes, i quah insegnano Infesti modi da far erologi, e as postoso da ceross refere

(6) Quanta è l'altra epecia da molegi, che accentes de sepea e mentes en queste il toolo , o we d soller country del sor ere a traspana é actupre nguale, me a deve ogu men caubiare il quadraste, e undar passando I indice ia egin Sue di nese darimpetta si quintrata, e più der dy megho segre era reaggion, ed ora comoni, e proporzione, che m fanno più limple, o pri corsi e giorne II Baldi vorrebbe, she si lergense anaphorum, purola che dinota elevazione, salleramento, a nea durotare l'imprisone e l'escentine de semi D Permaii heurhé lenga anspriorios, egli etesse rifette che parella questa nome suglio conventa a prisa medogi discribi, ove sale è acende le cobunetta la questa etsio sa desernone : me il considerare priminiparente di ciac ho absente megho l'accirci la latture coogni mare. Adraque nissome il solo, pas- socces sta in quella parte del timpano susesaudo per els sersi, allegra o accorte i more giory, nye è il Capreomo, a ve toccando ni e la ere, cost la punta negli orologi ca- ogni giorno diversi punti, e perché tranc trando ser els ponti osporti al asetro, in- perseptinolare il gran pese dell'accusa cortorno al quala gira il timpano, col traspos- renta, substo per lo buco del timpanatto la turio cotidamamente in alcani tempi agli ma- scanica nel vaso, il quale ricevendola, perzii marriori, in altri e' minori, allo fine del che presto si riempia, abbrevia ed accosta

modo di regolaria e misure, si farè coè, entra la licruatta in Aquario (6), tutti i bu-Dietro la mostra dall'orologio al di dastro, als andono e niombo, e per le gras agrao ni formi un asstello, dentro il quale scorra dell'acqua viena a scorrere con più lantema Pacona par un rampillo: sel fondo vi sia il rempillo: onde ricevendo il vaso con mime bace, secanto al quale stia affisso il tim- nore valocità l'acqua, allenga il tratto della paro di matallo coa un boso, per merso ore. Salendo poi di grado in grado pea gli del quale possa passare in esso l'acqua del castallo. Deutro o moesto sin racchicaso un timpago minore attascato si praggiora con l'ariete, accorendo a giusta velocità l'acqua, rispettivi perni, maschio a femunoa, fatti al forma la ore equinocuali. torno in modo ahe il timpano minore girandesi dentro il maggiore, come un anc. Comelli evenute desi e punti seperiori, ove chiuma, si moove siretto si me dolcemanie: è il Cencro, a toccando il buco o sia il is oltre l'oals del tempono muggiore abbis timpano la parte ottava col tornare al punto segnati 365 punti sgualmenta distanti, e il più alto, s'indebolisco di forse, o con sacctimpano minore abbia fiara uno linguetta rendo più lentamente, all'ungo col tratteninella circonformes solle punta diretta verso mento la durata, e forme nel segno del Cani punti; in questo timpanetto si fassio a mi- cro le ore solatiziali. Quando scendo dal

nel timpano, a regga il lavoro. già la figure de segui celasti; on dasa que- durate, a abbrevie le are, ficabé giangendo ato store ferme, a al discova viena la farore al detto monte della Libra formo di nuovo del Cencro, setto e pionobo quella del Ca- le ora aquinoziali. Abbassandosi suspre più prigorno, a o destra dello spettatora la Li- il hoco pea la case dello Scorpiose a del bra, e e amoutra l'Ariete: tutti ch altri ac. Sacitturio, ritorne nel giro alla ottara parte gui ancora sarauno distribuiti fra gli spesii dei Capricorao, a par la valocità dal asgude' cià detti, come ai verguno in tiela. Così villa ritorna a formere la bresi ora brumali. dengua mentre il sole si trova malla por-

(a) Il Barbaro ci avverti doverni un laurere raisorie can maporte i mentre Vitrario ajesta ha poco aspra detto che il timpano, che si musveva, era il misora

turas, alla describa Leagersi; fingula ingreditar, sculust / ma essendo la sea tradazione e sense. to Aquario, (non) studied descendant formular too at revents, as the cents, come ables as-Il jeneo così porta ; ma per tanto non hu queto contrarsu al suo senso,

mese avrà acorsi i segni delle cre a de gueral. gli spazii de giorni a delle caa. Quando poi Quanto alla distribuzione dell'ocque a al. per lo giro diorno del timpano minora (7) punti dell'Aquario e de' Persi, subito alsa il buco del timpacatto tocca l'ottava parta del-

Dall'Arieto per la case del Toro a de'

sura un boco, par lo quela pessi l'ocqua Canaso a trapana d'Laone a la Vergion, ritornando al punto della parte ottave della Nel labban dal tiamano maggiore vi sono. Libra, an di grado in grado accortendo la Quanto marlio ho potuto ho esposte le zione di carchio del Capricarno, la linguetta regole o la somposizioni derli orologi, no-

poere coal nel testo , non essendo in medicano o prepo permaso di tali corresiona. La traduccia per altro è accordo questa corressone, perchè al-tronesse nec avrebbe avato senso. Il Perrault il (6) É molte intrinate queste passe : parmi la- concèlie, a penel far leggete a perpendiculo dipendiculo, at owner (non) rehements curve oc. patte le aguer rehements carsus, clia sagebbe cost ciocoché siena quanto più si può compdi. Re- bro seguente, acciocobè sia intero questa sta ces discorrere delle nacchine e del loro trettato di Architettura. principii. Di queste dunque serviero nel li-

FIRE SEL LIMIO POPO.

DELL'ARCHITETTURA

DI

M. VITRUVIO

LIBRO DECIMO.

PREFAZIONE

Le Flore, colobre e requite città della Grecia, nà i padri di fancella carebbera sudotti a face u due che fosse stata degli antichi fatta una debiti infiniti, fino ad esser caccati dal fondo leave dura sì ma non inguata, che l'archisetto quando prende a derigere sel opera pubblica, debba assicurara della spesa che vi può occurrere, a consegnatione P appresso. si obblighino i suoi bere presso il magustrato, forké sia rementa l'avera. Etnita avesta, se la spesa batte coll'apprento, resta assoluta a presunto con decreti d'enore; ed anche se si spericlessa fino a un quarto di più, si aggionge all'apprezzo fatto, se eli sommunistra dal pubblico, e non é tenuto a pena veruna: ma te vi si consoma più d'un quarto, per totto il compenento si cava da de las bere il das nare. Oh se eli dei immortali faccuero, che fosse guesta legre stabilità anche per il popola Romano, non solo per els relejen pubblica, . non eciandio per i privati! mentre cost non saccheggerebbero impunomente gl' Ignomati, ma resua dubbia farebbero da architetto coli allestati per le tempo atabilite, como sarebbaro colore che sono pratici per dottrina e supere:

(1) Sa Vitanvin desidarava n'anni tempi questa santissima legge, che docrebbero die oggi i no-stri poveri napolutani, de quale non v'è nossano paranque grade , else sociosi a fabboccase , al he de cook een in tren ingrespote pen ale bet un marte a meta, me fen al depuis e al quadruple, se occurre!

stesso; e cotesti arekstatti per lo timora della nena examinarebbero con più deligenza prime di tatto la nota della mesa, e così i padri di famelia con aucl che si troomio aveniouto, a son poco de più terminerebbero le fabbrulie. Infatti chi ha notuto amounture quattrocento veruna fabbrica, ancorchi debba aggungerrena altri cente, per la speranza di veder l'epera perfetta, la fa volentiera: ma chi n vede carece della metà di siù della spesa e anche d'avantaggio, perdote la speranza e gettota via lo mora, si vode obblicato a desistere. rimonerado spezzata la fabbrica e le forza (1). Ne questo difetto è solo nelle fabbriche. esa è existedia nelle subbliche finte, che da magatzati n dergo o da gladuators nel foro n di rinochi nel tentro i mentre per questi non vi è un dilezione alcuno, ma e moresserio i soddi nesti spettacoli (a), fa copertura di ten-

(n) È onto a (l'abbagno lette la Vitravio me-deseno al cap 5 del lib. v, ad asservato nella nota ser apporta), che a tempi di Vitruvio non vi ara che il solo tentro di l'ampro erettu di fabbrica , mentre nella occuerenze i Pretiri e eli Eddi ne freevan raetrure di brena riducendo s testre qualelie Fore : il quals oggetto bastava al contrainty six outperture acabai e subb.

tarino con cautela o diligenza somma ben bo- i principii per comporte le matchine. ne i conti, prima d'estraprendere l'apera.

LIBRO X de (3), e curse quelle cose che artificiosamente. Quinde poiché non vi è nè legge nè cona presurana per a solete spettacole testrale. In quetadase che si provegga, ad all'incontro debqueste cose infatti vi necessita sommo mvedi- hono agui anne e s Pretori e gli Edili premento, e reflectione di un ingrepia assai dotto, parare per i gisochi della macchine, mi d perché nessuna di cese si fa sensa meccanica, e sembrato, a Imperadora, non assera fiatri di serca una variata e penetrante forza di tales- proposito, gracchi ho trattato regli antecedenti tos ande poiche sone queste cose eni un uro e libre degle edeficii, de dare in questo, che fa costumanza, non i finer di proponto, che si il compinento di tutta l'opera, i precette e

CAPITOLO PRIMO

Delle specie di Macchine, e degli Organi.

Maccure a' intende una nommessora auda di lemanti che è di um anccialmente (c) permunyere peti. Si tenner questa a forna da eruficioni guri di ruote, che i Gresi shiamano Grelicou essesto. La prima specia è la Saltest, the in creso at dice Acrobencon: la scens da è la Spirituale, da essi delta Preumoticos : la teras la Trattore, e muesta i Greci cheoso Banaman.

Salitois à la marchine quando à composta lo modo che si pussa senza pericolo salize su l'alto per sopra trasé conficcati e tenners locate, a vedere eli mettacoli (a). Spirituals è, quasdo il vesto spinte fuori (3) non violenza forme namicamente tunni o voci. Trattou finalmente i quella, culla quale si atrascinano o pure si sollevano, e a sitoano in elto de pesi. La salitoja non è già macelsina, paù ben dividersi ia due parti la per-

ocena o prima di commentere l'opera, o montro si mintangno le dicorginosi, ma era questa si opersonne redmaria a contueta. On si vacia delle strandinarie, ende è certo elle inteade ili quelle tele, also retto da cordo to muttevaso alla volto supra latto il teatro pei difea-lere gli spettatori al dal sole come delle poègge improvvite.

(i) Come ai d'hito fin'egge, parera, e le avventi anche d'Persait, she la definitione data da Vitrusio sila macciana noi fisse adequata: logginodoni resimme sid onerum motor Anbeur surfates, si restorge i operazione della macchina solo al maovete de pen; ed all'incustro pero pratta a pero depo egli chiarta tracchina ambe le avabaste, a serco i sedili fetti di lugna per qualche spettacolo straurdonno. Per rissoliare dengan a mi be credate, elm fa vera lattura fesse rtata, come he messe in nel teste, margine era

(3) Avenazo anche gli autichi , come abbiano coi oggi, un'tosta il telune che un caprina la ma delle stacebno cavdo mun al mup. 1.5, la semenda delle meltare per tutte il resto del litro. Nan è danque perdabile, che qui porti di rene-cioni militari, a le purche del trote in fatti non la reficara. Ad ogni mada il Parranti abbencenado il acomunisto del Barbaro e del Tarreba dice per vedere, e riconoscere i lovori de namet. e in may rota is maravighe come ables Vitravia siatretto l'oso della macchina solo a questo Eco avrebbero austa sameau, se aposputas simulicasso il lavoro de aistiei, ma in erede cel Baldi elle weeks dute orm appear de spettarols (3) Non è alminente apportina la suce expresatombur, cone ha pertuo il Periault, leggiade

selamente sporttus uspailen, ma anni è la più bella a la più peopra ani suo aggnificate de carciar foun con force, recater hants sole aver lates impulse per impulsur, como grà egli m questa saviumente ausurts , perché vado bene il senso; aux petrebbe salazza auche la lettura di anpui-(4) Curato Man derimo, benché tratto delle que cel sattaintenderro il verbo est.

sia retta cos catego, con terveni, con dospie legature e con speruni. Ma quella she introprende assenti hiccorri a forca di vento, non ha l'intento, se eus collo sottirlicres dell'aste. La Tratique ne intraprende unaha marcieri e con nii magnificenza, poichi è di somme comodo per i bisegui, a maneggrata son prodonza è di grandistinzo sao. Di queste alcuns si muovono mecconsesmente,

altre organizamente. Fra macehine ed organo vi é queste differenza, she le maschine prodecomo l'effette per mezzo di melte operazioni o di forzo maggiori, some sono le beliste o gli strettei de torchi: di organi poi produccuo l'intento colla operazione da un selo, e col maneggio a dovere, come sono le voluzioni degli scorpioni (4) a delle molte (5). Con tanto gli organi, quanto le maceline sono necesserie net i hisomi, e senza loro nos si proli fere cosa alcuea. La mercanica lutta é nata della stessa untura, a istituita della rotesione regulatrias a maestra del mondo. Imperocalió se riflettesso principalmente a considarismo quel elle rigearda il sole, la luea e i singue pisasti pasora, se questi nos grensero meccamamente, non syremmo su la terro ne lass ne frutto maturo. Os de è she avendo a sió posta mente gli antista, presero resespec dalla natara, a indotti ad contarla da tali core danne, fecero della revensioni comode per la vita: quindi per res desle più

CAPITOLO IL

Delle Macchine da Tirare.

(4) Par Scorpicca è certo che intende la lule- che aiene un fil di ferre avvolte a vita, appure stre a mass. Vagezie dice, che al 180 tempe assumilla avvolta a sono Centenque son, è sen-corpione, uneso datte mondeliate e differenza pre una specie di prella, la senie, corre è a-corpione. proper canno cutto consolicate a differenza, pre una specia di curita, la quiel, core adella hainte granda, a carea catapata descrita che calla balante granda per pre presenta con consulta, to de general core per 5 a via i la dessenta la bescare con perce prima nominata, to cata dia consulta de consulta d permittative come express, non come marches (5) Non è ancor share sha con precisamente nieno questi nuisocypia, cume si può vederi presso. letti , come nomanemente sii ciede , di cui sen

il Baide a questa voce : un il più probabile è , gress tutn i Muser?

force d'oste, nos di molosio, bustando she spedite si servirono alcuni delle maschine s de'loro volgimenti, altri degli organi. Cass tutta sià che scoprirono stto si somodi, coll'applicazione, coll'arte, o con le regule l'andazono col loro sanere suntentando.

Riflettiamo un poso alla pricas delle invenxiom necessario, quale è quella del vestito, come cioè colle organicha preparazioni delle tele, she non è she un introccio dell'ordito sella trama, uon solo si suourano e difendaso i corpi, ma si aggizaga anche vaghessa ed ornato. De'sibi por non ne avremmo a sufficienza, se non si fossero (aventati i siochi e sli aratri per eli buni e per occialtro asimale: e se non vi fossa il mecco dallo strettejo son pentroshi, torchi o vetti, non potremuo avere o dovisia ne dell'olio buono, nel de frutta delle viti: amei non si potrchiero queste sose trasportare, se non si fossero inventate le muccles e de' sarri e caurette per terre, e delle berche per acqua: l'inventione anche dell'estres de peri colle stadere o bilance ci assisura dall'in-

giustina de' confrotti Sonovi sort isfiarte somuniziosi di masabine, delle quali non è necessario trattare, perché son troppo note, come sono le ruote, i mantici, i cocchi, i calcui, i termi ed altre, she sono volgari, ed osdinarramenta in uso: oade somisceremo a teattare di qualle she di rado occorrero, asmoculai nave

Parlaremo prima di quelle she si scotrui- blica, le quali si fens o così (Trv. XXIV. scood per gli lempii, o pse akra opera pub- fig. 1, 2). Si prendono tre trave 1 AA proservende vendere il ma efette. Clu es abe una ninen aneati carelle tante armille, a com horcia-

porzionati alle grauderza de' pesi (s), e le- l'altro capo della fune si attreca al di sotte gati in cius con un caricchio a si alseno, alargandoli da' piedi dopo d'avere legate delle fant alle teste, e queste cono quelle, che distribuite intorno intorno servono per tener fermi è teavi alzati (a). Si attacca in cima uno corruccio e, detta ancora teglie: nella corracola vi vanon due aixelle che virano iotomo o'loro assi, e per la girelle cupemore ei pussa il menale por questo er cala, e ti passa attorno ella girella inferiore della carrucela di sotto a, poi si riporta altorno ella gizella inferiore della taglia superiore, velle mosse lo gizuno, la fune ravvolgrodue si fa celare alla inferiore, legandos il copo segli intorno si stru, e così solleva i pesi o

LIBEO E. della macchina. Ne' piani por esteriori de' travi, ove sono questi elargati, ti attaccago gh snelli : :, dentro : quali si fissano le teste de peritrochi u, sicole vi giri con facilità l'asse. Questa pentrochie he verso le ponto doe buchi si in tal maniera, che ve entrino le rasnovelle ex. Finalmente si ettaccoso alla carrucola inferiore le forbici di ferro z (3), le pante delle quals si adattano o' huchi fatti nella pietra: e poiche si è legato il capo della fune all'asse, o le manod'esse fant e ne buco e delle moderima: quell'alterna, ore bucorna al lavoro (f).

(1) Ogni mmile merchina e tre legni è comunomente detta Capea e Cavallette: in questa perma si supponenni i legni piccoli, e che posteno stegrei de forza d'uomo senza hisogra d'arguni, da me non desegnate per exerte supetilus alla intelligeura del trate, mentre la forma di tutte è Le citent, nel cepitolo seguento c'insegna si modo il abaria, qualora i legai amo più grossi, ed è

che ei expresenta nella fig (2) Due spece di fani cotrazo lo questi caetelli (chiemeiei cavallette o capre) che a fenno er alese peni : elecue servono per tener ferma per mase pent entrue accross per un letter retoroccade, in italiana ocuts, a some la seguete une le altre sono quelle, che es passeno per le taglie, e servicio il tirare di peso queste in latino di ceosti disctoria fance, le staliano mensis, e sono

orgnate o b. (1) Sospetta il Filandro, she pinttasto che firficer, m ethia e leggere forequer quelle dice egli soco le focisco de tagliare, quarte le tanaghe, s molli da percolore a fusco. Comunque leggari, certis è, che di netsame di questa paris qui Vibrorio, ma di m'altra spacare, coal delta per-ché a quelle ei aconiglie Sa può vedere nella Tev. XXIV, fig. 2 lett. L. Nelle p'etra, che valere altarst, bisograva fare due tuchi, per ficcare se' medesani le punte di questa teueglie o forbice, pen'hè col arar della corde è naterole. che strongendoni detto punta venree a tenersi forte il peso. Questo modo non è oggi troppo in sua, ma si adoprano consilenzamente le ultrelle. È questa ore mucchina, seme si vede cella citate

Tay XXIV segneta L, composta di una maniglia per ettaccarra le faul , di due mezzi cunci va teamenzati da un quedeilungo 3 n da una etvicchia 4, che passa pee gli occhi delle staniglia , de soczei cuttei e del quadrilungo. Non sui dilango a descriverne l'aso al perché è troppo enreuse, al perché facile a comprenderm da chi lu tratum de meccacine

(6) Questa macchina, a sia capra, esale essere comports communemente di tre legm, perché non meno ve ne voglimo per reggetarintta, e lo elesso sone tutto le capre, che ve descrisendo apprento Vinneno, se el ecceitua solumente que si a eu treve solo. Oursta stessa però pernde diverse denominances dalla maggiore o micore quantità di pielle, che vi ei adoptero: que di questo. che qui si descrite, perché he tre girelle, come si vede sella fig. 3 si chiann Trapusto. Pescoouto quella, che se ha ciequi, came un'il fig. 4. Podispanto quella, she se he soule, como uelle fig. 5. E de se vertica peru, che le vere epecie diverse, nomenta qui dall'Autore, son ausa che due Trapacto e Pentrapetto Mentor le Polispasto non è eltro che la etessa Trispetto tripliceta, per poter far eso di tre meneli. Non altemente è la macchine, che desenze nel ceputolo seguente, la quale si ridure alla trispe-ato deplicata per fer uso di dee su reli, ed e zarion del sumere delle girelle screbbe dicato chiaccarla per exemper Litaspacto, le che non fa Avvisando solaciente no cap. 4 e 5, che e proportion che crosce la mole del peso, hangua

erescen il muoreo de' menali.

CAPITOLO IIL

Di un'altra Macchina da tirara.

Questa apecia di mucchina, perché naisce alté a questi poi ai legharanno. Su la aima con tre girelli, si chianna Triquanto: quando della maschina si attacebi con una fiani la nella carrusola di sotto vi sono due guelle, sarrucola a, e di là si tirino la funi fine a e tre nella impersore si chiama Pentaquanto, un polo o, ove in faccia girare la fona in-Se poi accorresso di dover preparare mae- torno alla quella della carroccia legata a alone per pen grandi, hisogoa allora ado- detto pelo, reportendola poi a quell'altra prure travi a pin langhi e più grossi, a ser- arryucola alsa sta lagata in coma della mac-

Se. 3. 61.

sirrona della stessa trasciera apil'usasvistis- altura : dono sirata la fune da sopra de cuemento sques a goll'asse da sotto (Tau. XXIV, sta grirella, se gali e ai riporti all'usse, aha sta un fondo della macchina, ad mi si lachic Dopo aió fatte si satuino prima i menali or girandosi l'asse aulla manuvelle alcesa n n. ma lanti, n ai distribuiscano anche an- senza pericolo la macchina. Così disconreccio ose la asbiena dalla masabina i venti ww e attorno, a legando a pali la fani o aren venlongo (fig. 1); i quali se non vi sora ora la- ti, si sanara ogni macchina grande: le lararli, si sonfischino in tasm de pala inche glia poi o le fani da tarare si adaprano, nati, assodandoli con palizzata attorno, per- come at è dette di sones.

CAPITOLO IV

Di un' altra Macchina da tirare,

Se mai bisognerà mattere in opara penzi. le taglie (1), mentre lem quarte e actto a sopeso, non bestera il peritrophio (fig. 2), ma invers de nor questo nech andh, vi si metteri ne' spec, con un gast timpano in men-

(e) La comune lettura ura qui natarii, nl ul-ura codica al rifera del Filandro avecasi : rea il Frandro strano nometto, che si dovente legeroni doctorii, lettera da me abbracauta per l'autorità d'un al grand'aoun, a, quel che è più, dalle ra-giona. Parlando Vitrovio in questo capitolo di ana marchina muchinima, pre non dure la atessa della descritta nel aspitolo antecedente, as non che composta di leges più grandi, la stanato bena rasegnare al modo di sollavaria, ed è quelli, che sea deserver. Ora in ogni Caprio dee spene di foto cuoratrone, come duel, suella da brare. rece i messis, e son dutte doctarii, a quelle da pregree nitta la capita, cioè i venti, a aun datte retinacale. De queste, muntre la capese grace a terra a ai vuol sollevare, dice, aha m discon-

stralinacherole a pas la gronderna a per lo pro due codisi di cirolla: cuindi la corda da tirare si presa per lo baco della trelia miemore in cuius abe restan dua mui catali... stirata sha sia, a questi ambedue ni lugano ao y, alia teluni ahizmano rota, a i Greci premo la tarlia inferiore aon aordella avalcuni angalizzacio, altri perstrochan. In quo- volta a stretto, acciocchi non recappino ne ste macchina però si preparano diseggomento a destre ne a societro (Tan. XXIV). Indi i gano put appra le spalle, e ara sopra i travi,

she compargons la macchina : n accoma sullevala che è agrebbe acossodo attacesse allors le tughe e e menuli, con è naturale che de qualla ables docute due, quando serista dectora finare ante lazi collocratura cioè che ni ratura anticipatamenta, ma lante per non mapedore l'innalesmento della pracciona. Tatto coi a vede alturamente nella fienza i della Tay, XXIV. (1) Quando il paso è tala, alta mustis non poter assere sorteonto da ma corda sola , allora binognamicana mettere più , è necessario amilia displinare e tripberata pli sedizi a regiatri dalle guello, come ai lagge qui, a ai vadra pure nalla descruzione del Primpusto cani delle feni si riportaco alla tuella ceneriore della parte di fuori, si calano atterno alla zirella inferiori a ritorneso a besso, ove si fierano nelle girelle delle toglia inferiore della parte di destro, e si riportano a destra e a nigistra alla erma della taglia superiore intorno alle atrelle cepenneri: tracquesti not dalle parte de foori si riportaco ell'asse a destro e e neistra del tiemeno, ed ivi fortemete si legano.

Fatto ciò, un'altra fane revelta attorco al tamburo si riporta all'argues a (2), il quals grando fa girare o il tambara e l'asant o così amelio le finil che sono lorate al-Pesas si stendoso, e veneo dolermente seses pericolo alcando i pesi. Che se si adopra un tanibero grande o nel merzo o anche in una nunta con desti nomini che vi cammisino, enche sensa saguno si può avera lo stesso effetto più snedito.

CAPITOLO V.

Un' altra specie de Macchina.

mpreposa e facile e proeta, ma non è da conde girelle ritoroano alla mit basse; due de adoprarsi se uon da' pratici (Tev. XXV, si riportano alla pel, alta, eve passate per fig. 1). Consiste in un trave e che si dris- le girelle seperieri, ritornano alla parte inso, ed è mantenuto per quattro lati da quat- feriore della macchina. tro venta mu: sotto la legatura di queste e'anchiodano due breociache e, e sopra queste terra tagisa v: la quale i Greci chiansano si lega con funi una taglia : sotto la tacha gosponto , i nostri artemone (s): si lego mesi estea ue regolo y lungo due poedi in cir- sta s'ils redice della macchina, a tiene tre ca, largo sei data u alto quattro. Le teglie girolle, pes le quali passate le funi el coeche vi si pongono, hanne per larghessa tre registri di girelle, neda si legano in cista fig. 1). Così tre nedisti d'uomini che tarino, della macchina anche tre mande u nu: que- neceto a sensa trenno alacranno an il peso. sti si riporteno sila taglia inferiore, e si pes- Questa apeca di masshim si shisma poliseno per la parte di dintro per le grelle spario (a), perchi produce con facilità e superiori: si riportaco poi alla tarlio capo- prestura V elletto e forza di melte girello. rane, e si passono della purte di faori a L'esservi por ce solo trave drizzato he quequella di dentro per le girelle inferiori; es- sto vontaggio, she sol niggora connto si late indi a basso, se passano per la secondo vuola a destra o a sinistra, può daporre girelle dalla narte di destro verso foori, e ovengoe si vuole il peso (3).

di cureti ingegni , che Vatrurio attribence a qualcum di queste mecchine, presono mdifeuna fine, m faulita l'operanque, com è note, per mento de tria corracela i sa facilità casando che la melle girille prik coli mento dell'argani o con une permananda, (a) la statiano direbban Caloron, ed è come china ha come polarpasto, per cacrone delle alterra il peso, possa ardara a deposatarlo ovoc-

Evri un'altra specie di meselina molto si riportano sepra, ove passite per le se-

Alla radica della masselsina si citen cos sermono arti uomio; cho tirmo, (Tav. XXV.

(a) L'Argago è ann epecie di Peritrochio, molte girella, ma non guà dell'assere a au tra verticale. È qui da notarni che heren pacte treve salo Ozneco dinque len comprende, che anche nel troppato a pentarporte può fares uno di nuncto trave solo, scata alferare la natura del rentresente, senen cumbrare la catura della macchi- macchice. a per contrario nelle macchini già deno, a dopraria in ognasa delle altre. Quando la forza sentic. a tre legui o coll'asse, o colla racca da di un unno solo non basta per treare per dritto sono, u colla runta ed prymo, pomun indificrentemento adorrare o le tre e le concise, o an-

n arche con molte, che si passano agutarneste generale per ogos taglia, che si adopn pes fai lavetare : si facelta finalmente con doplicare a argolo a careta, che llisten i pest. Lupliere le fina. (1) Come la avvertito di soura, questa maco desse que dete, che dipo sellevato alla cercovaria

Le costruzioni di tette queste specie di altre dritte, altre coricate sopra calcesi son mucchine, che si sono finara descritto, ser- ruote. Parimente scusa alzare treva, ma davono non solo per queste cose, ma anche spouendo in terra colle stesse regole e i sarti per caricare o scaricare le navi, situandone a la taglio, si tirano e terra le navi,

CAPITOLO VI

Maniera di Tesifoste per trasportar grazii pesi.

Non è fane di proposito rapportare anche anelli, per farvici girare detti perci: di più Pieremosa inventione de Testforte (fig. a). Costai volendo conducre delle cave fine al I bilichi she entrevano negli saulli, giravano tempio di Diana in Efiso i fiati delle colonne, sul dubbio che, per la granderra del peaj e per la molleum del terrena delle strade, non affondassero le ruote de' espri. Sece eccl. Commuse e sonficeò quattro travicelli fusti, a presonno il trasporto altresi delle larchi nemmo quattro dita, dos ciol e trererso a 1 di due altri e a lunghi, quanto il funto della colonna, e ai due copi de fusti alle correci. Fece infatti delle ruote di dodici impiembé due perni (1) di ferro o, n co- piedi in circo, n nel messo di esse incassò da de rondere e ne lezni incestro eli-

que piaccio a destra o sinistra con inclinare la auscehing: ma erh etesso, come nomo sulcutu nella meccanica giurae a camprendere, she è troppe difficile, per een dire impossibile il maneggiare to quests state una face, she preregge selo la graschina, ma tatte il peso selleso credo, che Vitarrio attendo di doversi, prans di cimincure ad alazer di peso, incluses le cera del frave, eve buogna. Il festo labra sa lotte dice prod ante quaernos refit ecc. e quasto onte use linogra credisto pasta e caso. Ne creda lo pa che con questa maccino potesso sicara: e decontara il pero secunto ove servo: mi, conse veggumo tutto guetto, è molte facile con en'altra fans tirare ove serve il peso, acentre eta per-rolone. Ognese per altro bra camprenda, cise questo qualunque nantaggio, she ei be cen que-ela macchies e un trass sols, non si può serre cells after maccione a tre. Ogen shiteann macchine essai pel facto per situare efectivamente i pezi, ova bisogna a qualanque eltrasa Veda il Perranit a questo capitale a gla Seritiuri di mec-

(1) Alexui codica banno chodacez, altri cno-docez: il Elaudro, il Baldi e il Salmano itsmano muglio letto envelocer Charms così Vitrume quelle ponte a sono essetti di ferro ficcats nel ceutro delle teste della colonia e benchè le veglia a coda di rendine, deve questo in-

attaccò alle teste delle traverse (a) d'elce o ». con tanta facilita, she al tirar de' buoi, ravvolzendosi i fusti attorno de perni e deeli andli, restanno continuamente.

Avendo in questo modo trasportati tutti i cornici (3), Matagress figliucio di Tasifonte adattò la maniera teruta per gli fusti anche le teste delle comisi, accomodate pure son

tendersi di nuclia parte, she se impiombata dentro il meser, accieculat una pessa facilmente siegessi - mentre feedmente agnono comprende, che quelle parte, che dans girare, come un asse di mota dentro l'analle del telapo, dec opere parfettumente rotone

(a) Il Perrault lu credate, che questi baculi oligises significatione dus timoni legati alle teste del telapi per legarei gli asimali. Per sutender cuit, losogos cerdero she albis detto Vitrusio housily illigrate capita religions per hacular shguens comitibus religionit. A see pare, cire aou akhija qui voluto dere ceò Vitrevin, ma che mtende de piccole traverse confecate per tener fecte il telepr o mich gli enguti eruti, come sono le segnate no, fig o Tas XXV, prima perché à peù autarale la traduzinac ; seronde perché agui egno è hastantemente atto per servire di timonni scura ricurere a un leavo così duro a compatto, come è l'eler; e finalmente perché nas ura

earsi el anomali da terma. (3) E probabile, onn è cheare, che asa m devettero trasportare solamente gli architravi, ma aucha i frego a la ramica: malamente durque si Basluyo a il Perrantt hanna tradutto questita pes sola melutrave. Abbismo spesso incontrata questa voce nello stesso surmicato amplo di estperni ed anelli. Così tirando i buoi il telaio, eta base le one dodici piedi, larra otto, alta col girare de permi dentro gli anelli, gira- cei: ora Paconio per ponto di gloria non vallo vame anche le rester e le comiei ficcate condurle, come evez fetto Metagene, ma nelle runte come essi, espitarono senze ia- collo etesso metodo penso fare una macchina toppe nella maniera etersa de festi ella feb- di diverse epecie. Fece dueque delle ruote brica. Ne vodiamo un esempio (4) ne' cilis- di sirca quandici poedi, a in questo incastrò dri, che si usano per ispianare le vie nelle le teste del masso: indi ettorno ettorno della palestre (5). Ciò per altro non si sarebbe pietra ficcò da ruota e ruota circolarmente notato fare, prima se non fosse etato vicino delle buochette di due dita, distanti fra loro il lango: giacebà dalla cava fina al tempio non niù da un piede: ed avvolse la fune atnos vi è poi di otto mighe: e poi non vi torno alle bacelette, o fece terare da più

piccoru. della vecchique franta la base delle statua tra parte, chi bisogneva spesso dare indistro. colosselo di Apollo nel tempio, cul timore Quindi fra il tirere innenzi e indietro cunche non cadesse questa e si frantumesse, sumò Paconio il danaro si, che non potè feouro P appalto per una base della stessa compir l'opera (6). cave. Lo prese un certo Pacosio: era que-

some affecto altibusi, um è pun continua buci tal finne, la quale protecodori faces rirure le ruote: così però non potendo turar A' nostri temni però, muendo stata sià drotto, ma torcendo ora in une, ora in us'al-

CAPITOLO VIL

Forò una piecola digrersione, o tratterò del modo como fu trovota questa ceve. Fuvri us certo pratera Pissodoro che preticeve per quelle contrade. Ora evendo gli Efessi risolato di adificare a Dans un tempio di marmo, ed svando panetto di far mo di quello di Paro, di Proconceso, di Erselea o de Tree, avenue in med termo che Pursodaro menó la sua groggia e pascolare nel detto luono: ivi due montori volendo conzare fra loro, polivatisi l'un l'altro, percosa

Come fo trovate tal Cara. enu coe violenza cel como un esso, e ce etacco une cehergia che ara di color hiauchissimo. Si narva doornie, che Pissodoro lasció si monti le pecore, e corse a portare in Efeat la schencie apponto nel mensenta in cui si sgitavo questo effere. Quandi gli furoso (mmediatamente desvetati degli osori, a carebratueli il nome di Pinnelaro in quelle di Evangelo (1). Fin oggi el porta cola ogni more il medietroto e vi fu de sasrifeti, apri vi è pena non facendolo.

(f) L'escensia, che cui si cita de' edisalei. e seaveesi etrascioare evera il terrevo delle l'alestra per sepsenario, convices puettoste alle marriera , come fareno de Metagene trasportati i fasó, che e quella di Tesdicte per gli architra-

YI & CORNICS. (5) Duse Palestre che è il totto per oce parte di esse, che sono i Suti , dove si esercitavano i lottaton, ed ove al suolo non essendo nè di smalle ne di mastere ne di marmo, ma d'arrene, bunganta epesto eguerliene e apingane ese lattotals a our ciliado la fosta fathere de lottatura (6) Il Perrault savannecte milette, che se Pacome gresse evente due fent elle due punte, non

one in more a grobbe mulate deitte. Occate A yers, caus's very success, the essendo cuerts macchien di rente pin grandi, ed operande la forze nella rapericio della ruota, pon indi esse, como in quelle di Metageria, si poten con minor forza trasportere. Ma pore noe può, come vaol egh, reputarii mighore questa marchine di quella; perchè il sole comiderere, che evolta chi ese col tirare tetta la fane, lusaguava fermare il cammeo, e ravvilecile di nuove etterno alle lucchette, heats per discrediturio,

(1) Evangelo uguine Buon Messag Neta dell Editore.

CAPITOLO VIII.

De' Principii Mecoanici.

notessario interno sille marchine da tira- dopo puntata sotto il pere le etanga di ferro re: i meti e le ferre delle quali, perchè eeno due core diverse a dissimili, concorrendavi producção dos pravejos de effetti: nno cioc e il divitto, che è Greci chianano Entham, l'altre d'electure, else chiamane Grelotena ma la ventà si è, che ne i moti diniti senza il currolare, no i circolari conse d drifts possono mai alter pero. Ed ceriocchè s'intende, le dichurerà (et

Si ficcana per esempio nelle girelle gli nasi - come centra e con si setuano nelle taglis: per queste girelle si trapana per dritto la fune e si lega si molinello, girendesi d quele colle manovelle m feuno accier in alto è pusi: e le puste dell'ausa messe come sentri negli anelli, col punture le manovelle se' usoi buchi, facundo gurare le teste a guesa di tomo, producano l'alcancete del peso. Non altrimenti una stango di ferro accostandusi a an nero, cua non nel manyor ne meno neo moltitudine d'anemer, ee vi ei pous sotto come centro cubito un nuntello, che i Greei dicono Fromoubban, a si fa entrare sotto il pero una punta delle stangna potra un nomo solo, premendo enlla sua farza il trappreo dal erotro: lo che fa, che une legcapo della mederime, altredo. Questo neca- giere piecolezza di contrappeso col mo mode, perché autra sotto il peso la parte an- mente esperando nua forca maggiore, dolteriore della stanga che è la niu corta, soi- comento o senza violenza l'obblighi e calire curando da quel pantello, che è d centro, de sotto in sue perché è peù distacte da questa centro le testa, purció prendendosi por questa, e grossa nece di carico tenendo dimunico del formdo un moto circolare, se aforse colla timone, che da Greci si chiama Jax, con

de meccanica, che Vitruein prende a sporgare in che benelle nie direrso il mota circolare dal dritto questo qui finco è gioggale nel geometrichierente, ad oppa atodo non vi è operatione incorance in antifessemente, noi selo per applicazione e ne- cui tutti des mus esconoreno. Nelle prefile vi è maginusa di stempia e di illeriti gia esta Non il mobe escentare da queste ni dintito delle femi de presi, da distriburiri the oggi segione le seven Nelle Verto, chi dintita, il atoto della moto è teorie delle merchine: me è projubile, che es carcolare, e cuil del reste. ca cui espresso per edattarsi elle intelligenza

Ho brevemente esposto quanto ho etimato a emilibrare a poche mani. Parimente, acnon as prema in git le testa, ma al contrerio si tisi in alto, le punta premerà cul sonlo, come se fosse questo il peso, a sull'assrole del pero, come fosse l'inquectio, la questo modo, benebé non con tanta facilità quanta coll'ipomocho, ma mò non petante con operazione contraria sarà sollevato il peso. Che se si punteri sotto il peso la perte più lunga della stanga dall'ipomoclio, e reeterá pin vicina la testa al centro, non potrà altare peso, se non si equilibrerà, come ni è eccitto mopra, la atanga ei, che resti più lunes dalla nurte della testa che non dei

> Si può guesto caserrare in spelle bilance che si chianicuo studere: mentre troyandosi il manico pri vieno ella testa, unde nendo il guscio, e standovi come centro, e dall'altra parte scorrendo il contrappero per i punti della etanga, quanto peu ee ne alloutona, anche fino alla yesuta, si rende un peso crandinimo espale ad uno pircolo e diengusto, e mó per l'omilibrio della stanga, e nee l'allentanamento marciore del con-

Nello stesso modo il timoniere di nna pressione un messo d'an grandassimo peso una mano sola, e col momento per la situa-

(1) È du unturai graventivamente, che tutta anche degli artiati ignacenti. Coal cogli esenzia, uesto traitato da meccamon a punttuato Teoria, e per consegurara culta ragione egli fa vedese , te, la gira encorché cariae strabocaberni-

meate di merci e di vettovarlie: e ne le stesse vela noo sono sospese cha alla meth dell'aiteass dell'albero, non poù correre velocemente le para una se si fa salira fino alla ciam l'antenne, allors corre con maggior velocità: o ciò perché vengono la vele o zisovere il vaete non vicino al niade dell'albero, che ai considera come acutro, ma an nell'alto e niv ducosto dal medesimo. Appunto come sy la mongvalla, cha fe leve ad un pero, si preme nel merco, è puttorio dura, no si abbassa; me so si premo per la ovata, sollera facilmente il neso; così le vela, quando sono preparate nel messo, hacno moore efferera: quelle parò che si as-

tuzeo an le clusa dell'albero, ove sono niù lontane dal centro, non sià con maggiore. nas collo atesso vento, aolo perche prezonno nello cima, fanno convere più veloremante le nava. I remi atessi lagati con funi orlo scalnii, quando sono o minti o ritirati colle muni, as autrano nell'oude colle punte delle

(a) Qui travo necessario il difendes Vitravio cantro colaro, i quali poco esaminando i ano vivi aesa, troppo facilmenta uv contrantano le profesda dotterva majamayte apolicando la veneralida avtonta di Aristotile, come han fatto qui d l'ilambou a st Proposit.

Hanve quests valuto vapres dece Viterrio, como se avesse malassente applicata la teoria della sutto al cemo della nuve. È preò arzicona in finiva vice all'azione sia contrursa od egnala la reassana Quendo de a force actuate alla dor entremetà di non vette pomono indifferentemente essen considerate a l'noa y l'altra accoy forza motroce, a y I sua o Taltra come corpo morando. Ció posto las detes que Vitravio, vivo quasto è più fango il teatos rici veno dallo scalmo al mare, che con è si reatu dallo scalme alle mano del remagnete, tanto pul velocemente si maore la nave. I sum mileco al contrario pretendone che mortio si moverebbe la nava , av il tretto del resys dello scelno alla mano del renigavte fosse pul lango, altr nov è dalla ecalma ul mare. Con più fazilita, csot con minor from , vd harno vagnovi ma neo più ve-Incernenta, eles è quel alte dice Vitrune, velessenti impudza. Supposto dunque, conta avppone. Vistravio, clie la mantità dy marinari am suffidella nave a la resistenza dell'acqua, casesso

zione del centro, muovendolo secondo l'ar- palette lontane dal centro, con scoumo impeto spingono dritta le neve, la sui prose fende in seque (s).

E coando i carichi di svan peso si voglionn portare da' facchini e nei o a quattro, si amidilerana da casi i messi della stateghe accrorché ciascus operaja porti sul collo una porsione aguale dal peso, sha per sè è intero, una in tal modo mene fra di essi diviso. Infatti oa' morti della atanghe, ove passano le aoregge de' facalini, vi sono de' ripari con chiodi, saciocchè noo iscorrano né verso l'ann oè varso l'altra parte; mantre se scappano di li dal centro, premono nik sul collo di colsi, verso il muslo si sccostano, oppunio come quando nella stadera il apotruppeso dello linguetta (3) scorre verso le fina del sceni del nesi.

Par la stemo regione eli animali postenocon egualità un peso, quando i lura giogbi soco divisi per metà dalla legature d'essi i ande se mai fossero la loro forze diseguali, e il più gaghardo promosas l'eltro, son trapassare la leratura si fa allora più lungo

di haon aenao, non cha meccaulos, non vede . chy molto maggiore apario fa la vary, quando di hango di tratto del venno dall'ipamorio : sua realmo sil' acqua, che non asrebbe se questo force purts. Colio stesso rasiorinia contrasta il Permuli l'ap-

pleaners fatta de Vitreves dalla vette alla vela, e colle ateuse ranocusis petrei ranoméric avide à questo pente, ma l'édas asia ton è già di com-battere cui Persanti, la à benal de d'évadere cesse as days or Autore, chie da justo il movide masserate. Questa obbligamosa perun, che si contragga a si dabba contragra da sin ingrende a teaderis, o a comavtado, ad é necessario reprimery Jasdeels de che treppo favitaresty formesi an nante sh elevis de attaccare an Antier cià accomptato. sanza entrare, come dovrebbe, piettoste vel suapotto di non averio agli ban caesto.

13) Consiste of Permatt and credity, the conmen sia la lingvitta della stadora, ma non trasende la costrezano de questo periodo, si è mduto a credary, che qui porsa prattonte manifi-vare il anvito del Rossauri A nov para che non vi ata questa necessata, mentre non assendo cuova nor Vetramo, and sends laterità, and coil areaderes la contragara, equipondum com progreditur (ab) examine ad fines ec.

pella parte del giogo, che è verso l'onimala più aspranozate il collo, ova i missore didebole per emtarlo. Tanto nelle mosovelle stanzo dal centro allo tenta: e le parte più che or gioghi, se le legalure non sono si- longa, presu dallo stesso centro, alleggerituals nel menzo, mo cesta più corta una par- see il peso e chi lo porta o struscina. più corta. E siccome le ruote più piccele ragioni producoco il desiderato effetto col houne ne moto prà tando e più difficile; moto dette e circolare. così ancora le stanghe e i gioghi premono

te, dove è quella legatora scorsa del centro. Siccorae tutte queste macchine regulame e l'altre lunge; in tale esso so ambedne le il moto o dritto o circolare col centro; così pueto si faranne girere ettorne e quel cee- enshe i carri, i cocchi, i timpuni, le ruote, tre , dove è ecorsa la legatura , la parte più le chiocciole, gli scorpicai, le baliste, i torhunen farà un cerchio moggiore e minore la chi e tette le oltre mocchino per le etease

CAPITOLO IX.

Delle Macchine per attingere acque.

Passero nes a trattare derli openni (1). che sono stati inventeti per attipper l'esque, e della dirarse loro specie. Comincerò dumque dal timpano, il quale benehè con vogles ad eleare troupo l'acque, ne ettinge però speditissimamente une gras quantità.

Si fa un asse lavorato al toron, e almeno rotoedo, colh teste coperte di lastre di ferros tione la roccio ettorno e cè na timpino di tarole commesse, e tutto posa empra due pali, ancos questi coperts de pesstra de ferro laddore debhono posara le teste dell'asso. Nell'interno dal tiespano ei distribuiscomo otto tavole a traverso, sicobé tocchien l'asse e il ecrchio di faori del timpuno, a questo dividono il timpano in taute parti eguali. La fronte rircolare viene caperta di tavole. nun vi er lasciaco delle opreture lazghe messo niede, per introdurre l'accus; oltracció venrono caveti sopra l'asse de censili, non per currente divisione. Imperiato che sarà a sumighanza della urvi, si fa greace da nomini elle vi vanno salendo (a), e coal prendendo

Proque per quelle sperture che sono cella fronte del timpano, la versa per i cacali she some lungo l'asses unde adattundovi sotto was court di leron, a cui sin attaccato un consie, si socsmioistrerà quelle grantità d'ecque alsa si voorà di per irrigar gli orti, como per tempevar le salion. Se poi biasguzasa alsaz più l'ocque, le

ctesse inventione si adatterà in mi'altra mapiers. Si fura una rueta etterne all'asse di quella grandazza cha parrà correspondenta alla data altexua; attorno all'estremità della ruote c'inchiodane delle essette. Così mentre voltano la ruota gli nomini, le cassette piene giante che sono ella cima, nel ricalare in giu, verseranno de per loro oulle tennta l'accus che avran prese.

Se ficolmente si dovrà sommiciatrore s' lacebi spales più alti, si satuerà nell'asse della stessa ruote ravvolta una donnia catene di form at che rinnes al viù bassa livello. e tenga pendenti della succhia congisti di rume. Cost col giver delle ruote si avvolevra

(1) Delle deSnisium, che la stesso Vitravia er ha data (sed sape prints di questo bles) della mecchine a dell organo, pare a prime vi-ata, che il kimpiani, che descrive per attingene Lacour dayress chieneral macrims per urrane. ma a ben consideraria culi è veramente sugano, perchè non è altre, che un mue nella runta, n sia, come comparmente el dice, no ause in pe-

ritrochio, a si gara da so uceso solo. Voda il cit. (a) Nea può eltrorenti intendersi, come as pori il timpace da predi d'nomes (Aprendur culcurtifud as non a figure attempte o altracente stacto presso al timpano dell'acusa sa altra trayano, dentre cus pessa caraminare una « pes la catrua sitorno all'asse, a andrà traspor- e versare nella tenuta l'acrua che avranno tando al di sopra le socchie, le quali giunte sitata. che sarsuno sopra l'asse, dovranno rivoltarei

CAPITOLO X

Di un altre Timpano, a de Mulini ad acque.

rato effetto.

asqua (1), i quali sono in tutto simili, ec- il frumento, a si anva così la farius. setto she tengono in un capo dell'osce una

Si costroiscone auche ne'finni delle ruote ruota dentata attaccatavi, e questa posta o di una manues simile alle sià dette. Attorno, coltello gira censimente coll'use. Accento a alla foro fronte si affiggono delle nalette, le questa evvene un'altra minore (x) parimente quals artate dell'impeto del finnis, col passar dentata, nas orizzontale e col suo nass, sulla ultre fanno girare la ruota: a coa attiguando punta dal quale è la apranga di forro = so-Paccua aon cacini, a trasportandola in alto, da di rendina abe rezpe la matina. Così i sensa pressione d'unssisi, son cel solo ures desti di quella ruota che è attorno all'asse del Suma reggirandosi, produccop il dende- reinrendo è denti della ruota printettale, fan girare la masina, sopra la quala stando Nella stessa maniera girano è mulini ad appera la trancorcia somministra alle macina

CAPITOLO XI

Della Chiescoola.

Evvi una specia di chipeciola, la guale tirine pei fra un espo a l'altre le corrisponattinga gran quentità d'acque, ma non alta deuti (s) linea perpendicoleri. Is cueli somo quanto le recta. Le sue struttura è questa, in larghezza distanti fra loro per l'ottava Si prende un trave che abbie tante dita di puete delle circonferenza del trave, e in quegrossessa, quanti piedi di lunghessa (1), a sto modo sarà agnalmente diviso per lo tonnce in modo, she messo il trave a livello punti. wa de un pisao, le lince di ambe le teste m corrispondano recinercamente a pinulo: si colo regolato o di selice o di vetrice, a

si ridace rotondo. Col semasso poi si di- do, come nes le juezo. Cost dunma descrivide la circonferenza alla due teste o in quat- viodosi tali lioce per luagherza, ove s'intro parti o im olto ottavi, a mi tarano fe li- aranicalmeno colle altre, si pogneranno i Fatto siò con crattens, si prende un pie-

(i) Non e totto puor di proposito di Por-del Torresto e del Salmano, abbracciato dal Par-) Non e totto fuor di proposto il pospetto rault di leggere Hydronyin per Hydraule, tota-tre quello è il nome del molini ad acqua. (2) La meccanica insegna, also se questa secenda ruota erazentale fosse più granda della prima, la pietra della macina andrebbe troppo entamente con tetta la ragorne dunque acapettò d Perrault, the devesse dire muour, ove c mentrete si legge mayica e ed so ho perció cor-

(a) Essendo el pieda antico di sedici dita , è

eltiare, che la langlessa di questo trave debta casere sederi volta la largisezza (e) Non par melto chiara a prima varia in mente dell'Antore; ma da quel che megar ap-presso a neava, che vuol dire, she alta alle rime luces tiegte dritte da un capo all'altre, dibbano tirure altre buce ail angels retti del prime, che divideno orizzontalmente al trave. E erché inche queste anni dirimiti fra lore a per ana quarte, o per an'ottava parte della crecon renez, apparate quanto sono dintenti fra loro la rette vertisals, è chiaro, che si desenvergano sa la soperficie del trave tanti quadrato.

46

punto d'intersezione, e si fa passere obblis etacchi. Le teste del trare auch esse si forquamente per le acguenti interaguioni della liner dritte rolle tircolori. Così pessandato consecutivamente, ed evvolemdolo per ciacome punto, ci ve diteando ropre agoi interresione, finché giuega e ci fermi e quella ctessa linea, passando sempre dal primo punto fine oil ettavo, nella quale fo citacento il cuo principio. In tal maniera, siccome di va avenzando shiblipnamente per eli otto nosti delle circustermus, con svanu anche fine all'ottovo punto della langhessa. Nella stessa mostera anniccando sambi revoletti obblignamente per tutte le intersenione ettorno ella circonferenze o per lango, comociondo ad ovycleerli daeli otto poeti dello divicione delle testo, si formane tante canale e sotto. Come si abbita da formare, si vede somialicace di ene chiocciola vera. Sopra nello figura alla fice del libro. questi primi ci vanno oppicconde degli altri. anche unti di peca liquida, a ce ne caprap- assuni, che ci fanno di legno per attingere nouvoca tanti, finclai tutta il dicustea vesti. Pacana, a la maciera come si contruiscano.

unta di pece liquide si ottacco al primo corchi de ferro, acciocche Pacque non le taficano con lastre di ferro inchiodate, e vi a feceno pare i persi di ferro.

A destra poi a a simistra della chiocciole si citoono de travi epa delle traverse su lo teste di ciascupp: in suo s'incastrano degli anelli di ferro, deutro i quali si hanco e ficeare I permi del trave, e cost si fa rimre la chiocenta de nomini coi pieda L'inclinazione del ceno sollevato della mederma sarà tale, quale richiele la properzione del triangolo rettangolo di Pitagora (3): quanto n dure si divide la lunchezza in cinone nunti, e tre di queste faccia l'alteuxa del capo della chioccola, e così sarsano quattro le parti dalle perpendicolare fino alla bocca di

Ho descritto colla possibile chiarerra eli aguals alla ettavo parto della lunguezza. Al- n le cose che donno loro moto, cos vonbora d'auchiodana a si mettana in ciro co- terra pressa che infiniti: e tuttorià ner istrapea delle tavale, le quedi caprana que' giri, zione d'aguzzo.

CAPITOLO XII.

Della Macchina di Tembio.

Bisorna ora dimostrare la matchina di e form d'uria è etato exceisto sul catino. Tesibio, la quale alse a grande elteaso l'ee- Sepra il cation vi va une cappa, come un quo. Se fa cuesto de rumo, e al fondo si imbato e roroscio, la suale si des legare s fanas das bardotti simili poco detanti, con cangiungere al catica con con cavicchio tedec campani, e fognia di forchetta, paual- pata coo cenpa, effinchè la forza della piemente attacenti, e che corrispondono in un ne dell'acqua non la sullavis finalmente vi le esimelle attaccate leggerments appre la ba, e si alsa quanto si vuola

e por c'impeciano ben bene, e o lorono con

canno che eta in mezzo. Io questo ci fanno si lere sonea il canoone, che si chiana trossbocche caperiori de cennoni, le conli ottu- I bandotti lunno sotto alle bocche inferendone i bechi non lastimo usore ciò che riori de cannoni poste le mimelle capra que

12. Deve essere sangesore in base (come è qui che è 4) che une è la perpenticolare (che qui è 3) acrocché l'ungolu della srelmanone del scuaretto, no che magnere, arrebite aquale sta chiococla è nota ol agnano, all cepale, che femaza i canali della cinococla

(3) Se è parlato da mereto nel care, y del Libro inspetto alla base del cilcolero, e per conseguenza restevelibere i canali paralleli elle capertice delscopa o sia empostali, pezade all'iccentre besegus che renangano inclina ciliadre sia serca dei semiretto; perché essendo una captando se essi scenda. La figura di que-

THEO Y bathi che sono nel fondo: da copra poi ci muavono per entro de' benilotti gli etintetti ato liquore rictretto, incegecon e produrre hen fatti al turno e nati d'olin, legeti con con l'arie effetti amili si naturali. Così è de regoli alla maneselle in mode, che or l'una ne l'altra continuamente premende l'acis (1) che ivi si trove coll'acgos, restendo i huchi uttarati dalle enimelle, urtano a spingono colla forza dell'eria l'esque nel catem per le bocche de enneoni, del quale ricesendole la cappa, le spinge so per la tromba in alto. Con da una teenta che sie in luogo basen, si colleve l'acque per le

Non è già she vi sie quanta cola laven- surà escioso, trovarle ne labri dello etesso sione di Tessbio, ma ve ne sono molte n Tessbio.

fontane.

CAPITOLO XIII.

Dogli Organ ad acqua.

Non lascerò pertanto di toccare brevissi- degli Osgani idrauliei (1). Se di en lusamamente e al mento che notrò, la struttura munto di lorno si estan cua cease di rame:

dell'era di foori, che prema e fa cotras l'ac-que dentro i bandotti, e eva tal suppossente he corretta nel testo tum aguarm, per cum aguar, e quare recipiesa penula superponia, per e quo recipiens penula aportus. Io ho creduto, che essicome ate, etie beer.
(9) Il Balds namebbe che qui si leggesse saggi

deta, dennee de la soci de s'yese, che aguifica vase: gueché Erone descrive un vase con delle statuette, che sa monspor dentro Il Eurhuro traduce engiônse per le core che si assicueno, denvando la voca de éscas, che vant die sicone. Il Perraelt sugue l'aprocone del Belds

(1) Per quacto esatiamento si descrivane, con dies già con purole, que anche con figure queste specie di macchine composte, nen si he mai l'intento di furle capira al Lettore, qualora al disdelle etesse Vitranio in finn di questo capitole , n non sia egu prenco delle niedesana, e cos le vegga effettisemente mense in opera. Vedere opgi ne ergano de tempi di Vitrevio non è, el mic intendere, ne anche fre i possibile. L'arres masiera denque, she el jesta per durie ad inten-dure, è la somighanza e il paragnor ce' mo-

La lore costruzione è questa. Si prende l'aria ce' manuci, a per en canele et la passare in una

(i) Il Perrett not comprendendo, come tiran- nana lue abuss, volgarmente chazunta la cassa das la etantatio, attragga ane ed acque, acco-del sento-ma gli minchi sa neu di machis e no dies Vittemo, credate che qui si periane acressam di benilotti cogli etantalii, l'effetto de' celi era la itenia, a transandavana il venta msh' esso se eue cassa, detta qui secox. Een ed è coperta genta cassa de un tavelone, detto ellera coput mechine, e con soce Greca cenen, oggi-dagle artisti disecune. In esse dalla parte, che riguerda la cassa, vi sorn oggi tanti incavi s mezzi caneli e traverso del large, quenti sono i tustii moderni la sarate però veramo dacli ettalis, peichè essi vi everen per lango lanti necali solen o tebi, quatti erani i regieni, nen già i tuon Ess ed è questo tevoloni indireto da tarti lerclii, quanto debboro concre le destigete susse dell'organe. Va sopra questo ta-valona na'altra tavola, datta allora descrite scorma, e con voce Grece wind, onei detta concerta. Era ed è questa traforata del tutto, come l'altra

di diverse specie, te queli con forzere que-

quello de' merti, i queli mnovendosi fanno

de' cantir cost ali escobati (a), i quali tano-

rono delle etatuatte, che bevono, ed altre

con smils che allettano con piacere e la vi-

sta s l'udito. Ma so ho scelte fra queste

cuelle cose che ho stimute le più atili e più

uncessurin, ands nel procedusts libro ho pen-

sato truttare degli prologi, in questo del mo-

do di alsar l'acque; tutte le altre che non

sono nesessarie, rut da delisie, potrà thi ne

gui descritta, e ne' bucht di queeta vanno peratate le savos. Fra queste due tavole nego se facuo scorrere n lango testi ragoletti, quasti registri vi si veglori fare: otosti ragoletti soso seclicasi bucata similmente alla due già descritte tavole, sicrité etando nel granto sito, dunno le comunicamene fen i huchi delle cassa del vento e le bocche delle casso: ma se si tuano, aliora dal undo de' reguletti reeta intercettata la comunicazione Chi entirhi el contrarie evenano al copo de' nenali, che per can

204 RELL ACCRETATION simutra de regoli legati a medo di scale, e in mesan a essi restan shasai i harilotti di rame con de' fanda meribili (2), perfettamente laverati al torgo, con in mezzo epranghe di ferro attrecate a cerniera allo lere, e coperti di pelli con lana. Inoltre vi soco nel piceo experiore de' buchi di circa tre dita l'une, no queli buchi, a presso alle ecrniere vi cono de delfini di bronzo (3), che tengono coa sotece pendenti dalla bocca del

cembali calati da aetto i buchi de bardotti. Destro la causa, ove si conserve l'acque, evel poi una specie d'imbato posto comopre- cotto il cuale due tasselli di circa tre dita servono per livellare la distanza fra le labber inferiors of easo subuto (4) e il fondo della cassa. Soura il eno collo una cassetta ben commessa contiene il cono della macchina, che in creco ci chinga conon muni-

erapo i registri, alcune chiavi per aprire o errrare la commicanion

Finalmente taste gle ectichi, quanto i vostri hecco i tasti, che si dicevere possar, correspon-denti al sumero de' taoni; me i nosti shasandei trace nas cerda, la quale penetrardo cella cassa del verto, scortano dal canele un'assentella, che vi sta pontate dalla forza di une molle, e cost lasciano passare il vecto el canale del turno, che et vuoi conare. Cli entichi el contrario fra le due descritte tavole, ciuè fra il necone mesico. e la tavola superiore, everens tanti regoletti, panti erano i tuoni, bucati assulmento alle due tavales e la abessare de tasti feceve nacise o cotrare elcuno di questi, e cesì epere n serrare ore un tuens, ors es altro

(a) Questi fonds movibili sono lo etsess che Startaffic le chiama finds, perahé ebaseats abe del besilves

(I) I Delfai uni pominati da Vatrumo erano sprangha poste oriziontalmente a fogge di bilances dette force delfini, perchè si fineseno per abbellurenta di quelle fignea, ed exami legati presso elle etesso mesico dello etantufio, enda calendou quella, es abustanene anche le hocche sh quests , e pee concegnents i cembali o siene e che tensesso ottureti i auchi de barrioti. (4) É serezona e esturale la corresione eil

accumuta del Turnebo di posignor su voco cir pluperce. There may dire sufficers a peda petrebbe program menticare apparato an Imbato a rosescio, di combalo. Il Turnello però sorrebbe leggere

aopera la atessa lusac el orgono e destru e a cose espesa questo par lo lango si famuo del ensali, cioè se è tetracordo quattro, se essentilo sei, se ottacordo otto (5). Dentro cisseum canale poi soon fiecate altrettante elesavi (6) con manachi di ferro ci, che col girar de modesami si upra le comunicazione fra la cassa e i canali. Il canone pei tiene registrata è huchi e traverso de canali, correpondenti alle aperture, che sono nella tavola superiore. la mule ja sveco si chiama pasax. Fra la tavola e il canone vi cono frapposti de regoletti, bucati alla stessa muniora, ma noti di olio, seciocchè cieso con facilità menti e tirati (unanci e imbetro . e servoco pee otturare que buchi, o chiamansi Pleuritidi: sicchè l'undara e il ritorware de questi ne ottura slouni, sitri ne apre lob.

Hanno questi regoletti i salterelli (m di ferro attaccati e uniti ai tusti, unde toccasmult o' que', che si asano per incereare le can-

dele. Parlando delle Fulorere ei è già macryeto cons are al Proposições (5) Non è versamile, che facespres gli antichi degli organi con quattro teori salamente, o con ser, a al pin con atto; ma é naturale, che vi

eressere tette I :8 tumi lere Que daugun per tetracurdo, esacuedo ec. non deve intenders: altro che di un quadraphenta, a scrippicato sumero degli etessi 18 thons, non altramenti, che veggranzo farsi ne' neudr argatu modenni, e efiramicroo regustri : tanto poò, che questi canali sono per lose (6) Durtonium è quel Bischere, diré cost, il

quele entra e combacia perfettamente in on conponcine, e cui ve ettaccato il canale, site porta o neque, o ana. E bischen è buceto alla dirit-ture del smale, unde persette di passeggio, quando il seo buce eta dirimpetto e quello del tattale, ed al contrare l'ampodisce guarde girandalo pee lo manier se gli fa veltare la parte non bacats. So un reggross frequentomente units fontunn, ove se chiennano chiava, altiavi perciò le he shumate unese io que, enche perché shiava ei eksameno oggi que ferri, she con diversa opetanune farmo le cresse effette di carire i registri. (2) Queets reguls, come uella nota s, surviveno per parire a average on teaco, come as legge paca dono i ma nevi seno a langu, a serretu

nee enrice o serrare tatto un regutro. (8) Queeta vice choragia pas region di etanologie corresponde perfettamente a' mostri Salterelli vi son comment gli anelli, s'quals corruptodono la boorba di totte le cenne: de barile suimelle tirata attorno, le suali dono che è entrato il vento nelle cassetta, otturando

i buchi, non la lascisso risseiro. Cost dengas quando a sisano la leve, i à delfini, she sono attaccati alle cerniere,

trova chinas, forzata dalle pressioni è obe revoluto.

CAPITOLO XIV.

lazioni.

In maniera di minerar nel cammono le mielia.

artificio miente inutile, acei con sommo ingrano insernato dagli notchi, ner messo del quale possanto in un cammino o sedendo il namero delle miglia fatte. Si fa dunque

in questo modo. La runte del cocchio sin large nor dinmetro di piodi quattro (t), apriocche seguan-

cronissis, seconde verrebbe seales di Bable Salterelli, come ne zoetn cerchalt a corde, certo neo cent, me a un de presse congegorà in mediche tiramero fa iri, o rispignamero il regoletto del (i) E facile il consecure dal rapporto delle cumuttà nominate (como in fatti conside il Per-

tactt) l'errore scores qui sel teste. Lorgras qui del diametro della rusta person quaternum et semis, a poco dapo parlando della circusferenza della custa pestan sui, quardo che quive dave dire pediat quaternam, e qui podum xue, cioè predi dedici e merzo; ed ecce la ragiona. La marchine per connecte che in sueste. La rueta il aut geo, to fa compire auctie al turpane su- leggers, solamente restur quaternos-,

.... T dosi quosti, si mnorono noche i regoletti. bligata a passare ne'camnosi, a di là a cus' Somoni sopra la tasola i buchi, pei quali di legno, per lo collo de quali pussa nella passa oltre il vento nella canne: o ne regoletta cassetta. Così nol frequente moto della leve l'ama spesso pressuta penetra per le aperture delle chiavi, ad appoie di vento i calotti partono è condotti attaccati a spalle da mali. Gode quando è tasti toscati dalle mani bran, e signeono alle aperture she sono manono a spinorre o a trare consecutionnelle cassetta: ini s'incontrano attaccate del- secuto, serrando alternativamenta de' bushi, ad aprendom, fanno colla regola musiche sonare è teoni in molte e divene module.

Ho fatto tatto il possibile, per ispiegtre munichi shasano gli stentufi de barilotti e chiaramente una ansa oscura a dunostrurgi in iscritto. È ciò non ostante questo artisbassando verso la bocca i simbali, riempio-ficio difficile, nè da intendere da tutti, se no d'arie il vuoto de hariletti. Ma cuando non da coloro aba sono escretati in cueste è manishi alzano i fondi dentro i hanistti, cose: n se alcano l'avesse poco capito dacon frementi urti furrebe si atravano coi gli atritti, vedendolo in corra, scuratesnte cimbali i buchi seperiori) l'aria che ri si zitroverà il tutte curiosamente e sottilmenta

Mi viene ora il pensiere di acrivere na dosi in casa un punto, se da sousto stando sul suolo della strada comiaci avanzandosa a fare il giro, quando ritorna a quel punto dal quale lin cominciato a girare, abbia asorin un corchio o nasurando per mure sapere, so un determinato tretto di 12 piedi e meszo. Giò fatto, alla parte interna del mozzo della ruote s'inesstra fermo un tamburo, il coale abbia un dente sollevato da socra la fronte del uno giro. Inoltre uni suntre del terms offices al medesimo asse, questo orni pim

compite fe nol can union dente avantare un dante della rusta grande, abe na ba 600, a questa la rempito un giro intero , allers narà scorso en mugho Os il mighi si compone di Suco pieds, che fannt tern passi : n più fas Soon lisogna moltiplisare (soo, che è il nameto da' danti della ruota granda, por gui per an piedi, ma per 19 5 ; dengen la circutóremia della ruota deva essere di pioch 12 1/4. Il testo di Gurcondo is fatta ha pedant zna E perché à nato aucora, she la proporzione della circonferenta al diametro é a un di presso come sa a 7, è famic anche il dedurne, che il diametro della del cocchio flo stesso cork nella ogve) compiendo ruota non deve essere nel di pioch de no de deve

206 WELL ARCHITETTICAL caccleio sia fermata era cassetta con entro, che tocelum l'acqua. In oltre un rose sisuperiore un altro doute più emineute derli altri. Sopre va ratuate in un altro chiuse un tereo tamburo orimontalo, dentoto dalla stus- te, che aporza eltre alla circonferenza. Soaa maniera, e iu modo che 1 denti corridel accondo tamburo: n in nuesto temburo ai fan taeti beeln, quaeti è il namero delle miglia del solsto cosomino d'un giorno, più o meso noce imports, m tutti geesti bacha foders del tamburo si fa un buco con otteccudere nella essas del cocchio destro la conca che si porrà gotto, ciascuna pallotta, nel giengere ebe fa a quel punto. Con quando la ruote comminando nunve insignemente il primo temburo, a il dente di questo in

neni eiro urtando fa passare oltre un dente del tamburo superiore, faci si, che quando Preference avea girato quattroccuto volto, il appeniore pe gira out, e il deste di questo she sta sillisse si suo fiscoo, s ou ovra spieto ches um dente del tamburo prezontale. Giacchè dunone iu grattrocento giri del tambero referiore gire il superiore una volta, il tratto del cummino sort di cinquemila piedi o sia di mille passi; e dal cudere e appare che faramo le pallotta, si saprè ogni meglio ello scorre: onde il numero delle pallotte raccolte ledicareà la somma de tutte le miglia fatte nel commino di quel riorno.

Per la masignatione si ned fore nella stanca maniera, con motar solamente pueba cose; cioè a dire si fa passare per gle firmchi no assu, il quale abbia le due teste feori della nave, nelle quali si ficcano le ruote di ciudi quattro (s) di dismatro, ma abbasso salla fronte interno interno attacente delle palette

questerous : vedi la nota pressusa antecedente. figura.

poste a coltello, un tamburo girtute attorno tusto in messo della nave tiene un tambero a un asso; il fronte del tumbara abbia quat- con un solo dentello carciato foori della trocento denti ernalmente distribuiti corri- sua circonferenza: cuisi medesimo si ndatta mondenti al dente del tamburo inferiore: una cassa con entro il tamburo a quattrooltre o ciù si supprehi al fine ro del tamburo ocnto denti eguali, corrispondenta al denta del tamburo che sta legato all'asse, e che abbia such'esso al fianco attacento un dennos noi in en'altra cassa va racobiuso na pondano al dente che sta affisso al fianco altro tambevo oriazontale parimente dectato, in mode che vi corriennada il denta, che sta appicento al lato del tamboro verticole, a che se cemi siro imbattandosi pe' deuti. che sono nel tamburo oriecontele, urtandone aan meme delle pallotte, e nella cassa o sia ogni aulta uno, fa girare il detto tamburo. In questa reta crizzontale vanuo i buchi con ento on ennaletta, por masso di cui possu cutro la pallotte, e nel fodero di questo tamburo al fa il buco col canalo, nec lo quale cadendo la nalluccia, allorché nos ha nstacolo, nel auto di bronan, fa sentire il

Coò fatto, quondo la esve caussien, sia coi reni, sia enl vento, le palette che sono nelle ruote, toccando l'arqua che meontrano, reminte indictro con forza faran cirare. la ruote: quaste girando moveranno seco l'asse l'asse il tamburo, il cui deute girando un apinge in ogni rivoluziona uno del ascondo, e con forma girl musurati. E perciò quaedo avranzo le ruote delle palette girato quattrorcuta volta, il tamburo orissuatale ne avrà ginta ena per l'urto di quel dente ebe eta al fisuco del temburo verticale: a cost nel girare che fa il tamburo prizzontale, orei solta che capitaco le valiette al buco, cadrango per lo sugaletto. Così e col anono a col nomem si sepranso la muella

della nasigazione. Parmi d'aver comnito il trettato della maniera, come ai facustoo la core, che e per utile e pur piatem occarrona na teuspi de pace a sense tampri.

(2) Di narvo si legge qui pedess quaternum. Questa macchina questo è leggessa, alteritante et sextentes, e da enova bisagna leggere pedias: è di poco sasy per lo che ron la minata darse

CAPITOLO XV.

Delle Catavulta v deeli Scorpani.

Tratterò que delle macchine inventate per risaro de pesitoli, e nea acccorso della salsenn, cioè della struttura degla Scorpinni, Catapelte e Beliste (1) a delle loro porsione. Ca- di granta le grandezza de' bothi che sono muarro dalla Catamilte a dagh Scorpioni (a).

(1) Questi altirri asputch hanne bastantemante termentato non solo gl'interpetri a i comentators di Vetrovio, ma multi aftra ancure, che hanno espressiments traitate della macchine hellicha, come d Valencio , il Guate-Lenno , o solo han perces particularmente a dilazidare questi capitali, coma fecero il Salmano, il Melbarnio, il Butonce, ed altri. Quinda durà uncor in col Barbaro : qui burgeno è lene, ala Iddio m sinte, perejocchè ne la scrittura di Vitrurio, se diserno d'alcono, nè forma antica si trone di queste macchine Ch arrors access nach sotreedenti libro a capiteli nen è riuscito troppo difficila l'emredarla, el pea essere la misse tiamaro, il perchè la materia è più intelligibila, trattandosi di cose, delle quali na veggiami antera monzoretti i ma que-ste morchine bellicha, dalle quali cas si tratta, quando ferone so uso, erano de began ; a non essande mene de 400 sure, sha colla introduzione della polvare ai sono a poco a poco amiata a discoute, and me è perventata a sin vestigos alcuna. Gli Storici tatti non hanno desentte mai nes-

suna di queste marabine, casendosi contentati di accombicements ammararie, come nose allora note: a le atesse Vagaria, che scrisse in tempo che ancorn sarvansi, to no traffete particulare de renfeture of muche on partie of a da fidarei delle figure, aha corrous sotts al secus di las, mentre seem a mat disegnate, a ideali, a fatte in accelharbers a yesteriore, Le figure (apportate da alto sana vientemeno ndashi a se si trattanza di sdeare and macchina, che scuglisse piatre, a dardi, uni risscipable difficile al ogro soccessoeo, mu volendosi diacgaare la morchina tale, quale la sterrire Vitruria, non è a mis credare oristasi prè fra a possibili. Oltre agli infistti errori scounci, surclibe fosse anche and atata altermente la cusa, perché i nom partinolari a pro-prii di cunscuna parte non na indicano il più delle volte le natura a l'anceuza. E perché par Vitravio son nu descriva la farma, dia accupicementa le ai è servito, per indicarna le mitare; gueché non ezano as non piccola catapulte. aveyano in mue tempi , come abbigm usi . I pao

Diorndeada tatte la loro proporziona dalla dato lunghenza della sautta, also dea scagliare quest'organo, si fa agoala a un nono ne' capitelli, a per gli qual si stirano le

di servirsi degli stessi numeri per indicare le fraaroni, ma avevano, coste pure, aifre particulari. a unesto atato di cose sui assitentero, come lean fatto tutti ch altri traduttore, a conscritatori, de tradurre a lettera il teste, a di auire alle reserwances altrel anche le mie, per ciscloscare d peè che si può la stateria. Molti han perteso interpretare i negni, sin frequarterante e incontrano, come due, in questo carretals. Proterorctamons argenta de me è cuesta: S coma è noto a tutti, argirfica sensa, cioè 1/4. - coma segna il Giacindo, perche il Filan-dro la segna così :--., aignifica secondo il Mai-

bossis (4 dal tutto, benché il Filanda), a'l Gio-cordo lo tengani pre (4 della parti. ... coma segna il Esandro avvero col, coma augua di Goccordo, la tengo per 1/6 del tat-ta, parendomi dallo atenso augua dover ussere la pacta dall'antecedente. Gli altre ban saednto, she augurfanner 'A dalla mett.

g Panusante è /i , segna noto del Sicilico. d Segno della duella, a pra conseguenza vala //s del totto. Z. Lucz Pato assicura, che presso Celso questo segso deneti un seretasa cuel 16. Heabenir però le prende per 14. mantro da Voluno Mexico abbiana il Dodrante seguato così Sc. Il Titudre a 'l Giocondo la naghtono per 1/a del texto. F. secondo il Frandre a'l Gorconio è Vis, tan Methoania lo ha per argnificare 6 dita d se piede . mod the K secondo Muborno (Ge. Il Cucendo a il F)-

indre non le interpretane landro a I Gioceada la hanna per Sa-(a) Beauthé presso aleurs Storiei as troning confussizente nominate la Camputta, gli Scorpioto e le Balista, fazendo indeferentemente a all'acas o all'altas gettes sassi a sactie; nel usatro Au-

tare però, come somo della profassiore, at fenwant dutante ale Secretore o la Cataculte della a anna , cece il primo capo dell'occasità i il se- Balète, quante una getta asssi, qua dan per le condo serge della ignormana dei segno, dai quali assite, a solo diferente, alsa gli scorpora non

eards di budella che debbono tenere le brac- La luncheau dell'Enitossi è di VI di breccia dalla Cetapulta (3). L'elterra poi de ea- e la grossessa A. Il Chelo che si chiana pitelli di tai le shi e la larghessa si forme- ancora mannele, è lougo hochi 3, largo no in questa maniera. Le tavole che sono e grosso 1/4. La lunghenza del canala del de sano e de' minde del capitello, chiamete fondo bachi 16, la grussura e la larghes-Paralleli, si fanno grossa quanto è il losco e un 1/4 . larghe un huen e un ottavo, ma nell'estreunità nu bura o 1/4. I pilastri a destra e u za buchi 5, larga nella bure, ore si ficen simistra, oltes l'incastro, eieno alti quattro la calcona A: di buco grossa fa a fue: la buchi, doppi cioque: l'incastro 36 : dal ba- langhenza della piccola colunua fino alla co al pilastro di messo parimenta M: la lar- panta huebi 12, larga 1/4 e 1/4, grossa 1/6 gheran del pilastro di messo un limen a 1/4, e 1/4. I tre caprenti banno di lumpheran lula doppiezza un huco colo: lo sonzio, ove chi o, de larghesta mento huco, di grosserai ritus le mette nel pilastre de mezzo, un su fe: la leughenna del cardine è del leuquarto del buco. I quattro captori she sono attorno e al Genebi e alle fronti si fortifishiso

farro. ei chisma gyrnar (4), é par 19 huchis quella chi, la larghessa é di un buco e 🕼 la de regoletti, che alcani chiamano buccole, n che ei attaccano a destra o a sinistre del counte, anche in buchi: l'elteran e la dop- colonna più piecola. Sopre la piecola colonpiezza un bueo enlo. Si afficzeno poi due sua va il chrlospo, o sia il pipunzocio di buregoli per situaçai il subbio lungo per tre ebi a e 1/6, alto buchi e 1/6, largo i e 3/6. huebi e largo mezzo i la greascon della bue- I eulacsi (8) del peritrochio hazno due hucola che si attroca, ci chiama (6) camillo, chi a 1/4: la doppiosa di due huchi e 1/4: o occoudo altri Gana incastrata u coda di la laughezza nu huco e G. I traversi con rondine, cd è di un buco: Palterra 'A del tutte le teste hanno di l'anglores buchi co. buco. La langhessa del sabbio è di (6) lus- di larghessa un buco a G: la grossessa su-

di lastre di ferro con chiodi di rama o di

vis, the et huns, detta degle omotoni, a con ruce. Greez way-very, cra mille Balute (come auche nelle Catapulte) il vegulature di tutte le propor-ricce, unu altrimenti che lo è il module nelle

(4) Ho betto select, non cuit, a perché coal u legge cella edizane del Barbaro, e perché ci everso il Baldo, che così sono chiarrati nunhi caraletti da Erone, 3 Graintine perchi il canaletto ii Greco ii dice supot, ii alt anc he di-gueficato. Il Percenti in latta ha seguita questa (5) Consilient house tetts I codes, me il Bal-

di vorrebbe, che si leggosse cotifiare, e il Per-(5) Ne trasi del Giocondo e del Falsa de aumca la moura della lungherra. l'ho espelsta cul

La niccola colonna colla base presso terco. La lunghessa del capo della colonna è di un baco e 1/4. La largherra dell'autelissa è di '6 e '6 di metà di buco, la grosserra uno. Le coloana più viccola che ata dictro. La luoghezza del canaletto, else in greco else in greco a chiama autónius, ha 8 hugrossenza è di 1/6 e 1/1 Il basansento la luehi re, di farrhezza e donniezza munito la chi 8 e 1/6. Il Rullo (1) è tavan buchi a, che di dicci. Il braccio è bruso buchi 7.

(3) Fig. dal cap. 2 del lab. 1 accessió Vitro- Cosariani per atto bechi e messo a pure potrobbe supplien cel Barbero di nove (7) Scutals , al cap. 1 del bis. vii , is è ve-duta significare i Metteni a Lasselli consucssi sul pavimento a foggia di recube o sia di scudi. annelsi. Nel seguente cap. 17 si vedrà chiamato scattife d bute drgh constrait, perché di figura bislanga ed asole. Qui , quanda non voglas credera scorat grave errote, non an parc, che intradende scutofe per la baro, pous aver dette dovere essere di pove bachi. Putrebbe duarus sospetturas, che debba leggera acutule Ma ne-cenn scatalo agnifica ascore que legus che si dispongono per terra, pen faret scorrere sopea la maxi o atra pen, aluantati volgarmente relli; con

he lascrato nel testo scutulo. (8) Gerobele 100; è voce nota: il Banbaro legge truckels, il Lanno con più versum glignas Corchesa , e perest ha corretto Carchesas.

LICCO Y.

L'incarretura buchi otto. proportioni, ognongendo o levando: tanto si possano fecilmente attesare; impercioechè, che se si famo i copitalli più alto, che non siccome una vette, quendo è lunga quettre è la larghezza, allora si shiamano Anctoni: piodi, alta un peso con quettro (o) uomini, ai accortana anche le braccia, accincelet se sarà di niedi atto. Palzana dana cost la quanto meno questo si tende per engion del- braccia, questo sono più langhe, tanto più l'alterna del capitello, si faccie più forte il facilmente si attesmo, e quanto più corte, culpo culla cortexas del brancio. Se poi sarà nomo.

grosso da basso 1/11 e 1/6, in cima 1/6 e 1/6. meno alto il capitello, allora chiamasi Cetatone. Per rimediare alla durezza si feranza Tutte queste cose si fanna con questa un poco più langhe le braccia, acciocelsè

CAPITOLO XVI.

Della costruzione delle Reliste.

Ho eniegata fa enstruzione delle catapatte, per lo vano de' quali si stirano le cerde o a le membra e loro proporzioni. Or le co- di modili inperialmente di donnet o di porbo. struzinei delle ledute sono varie e diverse, e queste si presclano a proportione della benché produceso lo stesso effetto: ve n'ha grandezza del paso delle pictra che dec lasinfatti di quelle che operano con mano- mare la baluta, une altrimenti che ei fe nelvelle a peritrochi, eltre con multo taglie, le catapulte dalla laughezza delle saette. Or altre con regani, ed elcum fiel anche con econocini pure coloro che non sanno ne di timpani. Tutto le halute perè si properzio- geometria ne di antroctica, le trovino pronte, nano alla data granderra del neso del assono e non si perceno imbargzati in occasione the deve sam scurlinge; quindi è, che non di guerra, esportò a quello che bo impevalgono per totti mueste rerole, ma solo per rato io stesso colla escorienza, e quello che chi ha dall'entmetica appreso il sommare a mi è etato insegnato da' massivi: e la inse-

il moltiplicare.

gnerò ridaccado le maure grecho a quelle Si fanno per mempio ne' cepitelli i buchi, misure che corrispondono e' pesi nostri-

CAPITOLO XVII

Delle proporzioni delle Baliste.

Quella baliste dunque che des gettere un se di 40 libbre, data : a e 1/4 a 1/4: se di 60 sauso di cue libbra, avrà il huco nel capi- lebbre, dita :3 e 14 di dito: ce di 80 libtello largo 5 dita: se di quattro libbre, de- lire, deta 15; ee di 1 an libbre, piede 1 e 4. ta 6 (1): so di sci libbre, deta 7: se di lib- a un dito e mezzo: se di 160 lubre, prebre 10, dita 8: se di no bibre, data 101 di n: se da 180 libbre, piedi n e data 5:

(q) Ognoso comprende che qui debbe leggeni que else egge abbresso, cloé al suz possio evanti passine, ann ostante che unti i redeci ebbiann e digitorno va Nê în fatt è predalete, che quiespee, Quinto va fetta lesse e tradusca el fere, reuse Virturio volta dura digitorno va etti delle. malt.

(i) Uniformemente e nel Cosmani e nel Da- rault, fra le ses e le aette dits, mentre evrebbe rantino qui sa beggo main il foramina di dignii postinto accordo il soltro detto vio, coò sci dita vi Se de sei libre, sia de degiti vio. Birogna e mesan. Il Barbaro dice, se de otto, dess seste charque che nel codice latten, ch'obbero evacti, O l'una, o l'altra letteto è necessoria per asp-

vi fosse quello, che pare goà che susschi in tatti plire il tento chiaramente mantante. 22

es di 200 libbre, piede a c dita fo se di 210 delle tavola sersono 46 e 16s di buco: la lan-(3) Stabilita dunque che estrà la repudeze

libbre, piedi 11 a 6 (a).

sa dal huen, abe in greco si chiana peritrator, ei descrips uno scudo, cho ables in lunghous hugh; a a 'fir a tile, a di larghouun due a un sesto: si divida per metà la lines desentta, a fatta tal divisione, si rutriname l'estremne di questa figura, accisoché venga ebblique, rioè per lungbessa una sesta parte, e per larghenia, dove vicoe la piegature, una quarta parter dove poi è le piecetura, y si avanzano le punte degli apgoli, e giraun i huchi, e si ristronge le lar- uc eke si chiama fronte traversurio, sarà di ghezza, si poschino in deutro per la cesta buchi 3: la larghezza de regoli interiori 1/14 parte. Il baco dunque sia più lingo tento. quanta è la grossessa dello epurgis. Formuto che cara (4), si distribuisca l'estremita in made che vesza il contenua delcemente girato: le doppiesza del medesimo sarà di 16 di buco z più di fie. I bazilatti si fanno di buchi due e 16: la larebexa un buco : n 16 e 'A : la grosserra sanza ciò che ve nel buco, un buco a 1/2 : la larghema all'estremità ua buco e 'As: la lunghessa de' pilastri buchi 5 n '6 e '6a: la curvatura la metà del buco: le grossessa 'fe a 'fe : al messo si negiunce di larghessa, quanto si è fatto presso al buco nella descrizinae: di largherza a grossezze huchi 5, J'alterna 16, Il regolo che ata nelle meras, è lango brobi 6, large e grosso la metà del buco: la lunghessa del varding buchi a + 16. le grossery, bucq 12 le curvatura del regolo un Vie e Vi di Via: la larghessa e prosessa del regola esteriore chi 6: la grossessa alla redice ... di buco: altrettanto: la lunghessa che dura la stessa od alle cona cu Fpiegatura, e la la gliezza del pilastro, a la aua curvatura di 1Ge. I recole aumeriori sa- proporzione, che lo bo atimate le miu proranno eguala agl'inferiori di 'fig: le traversa prie: non trelascerò pertanto il inorguase,

hibbra, piedi e e dita 71 se finalmente di u5a ghenza del fasto del climaciclo hachi 13, la STORROSER THE

L'intervallo cel messo svrà di larghessa un quarto di buco, di grossesse un ottern e un 16 d' 16 : la narte del alemacicle suneriore, la le eta vicino alle braccia, ed è nonriunta alla mensa, si divide per tutta la lunglessa in parti ciarne: di queste se ne danno due a smalle party che i greci chiasaguo chelon: la larghessa 'fie: le grossessa 'fi : la Isurbana huchi 3 e messo e 'A : quello che avanza dal chelon 'f, buco. Il pliatigonato 'fe a un sicilito (5). Quanto ziguarda all'assodi huco, la grossenza 'fea e 'fe di 'fes: nel chelone vi va una fascia, che serve di copertera alle code di rondine, ed è di 1/4 : le erte del climacielo sono larghe of , grossa huchi 12 1/4: la grossessa del quadrato she va al climaciclo, è di Jin in punta Jis. Il diametro dell'asse rotondo sarà senale al chels; ma presso la clavicula Li ment Liu-La Innebena desli speroni sara di Via : %: le larghezza al fondo 'fie: la grossessa di

sours à du 'A a 'Ga La base, cha ei chiran aschara, sarà luuza buchi ...: l'antibase hachi 4: la grossessa e terghezza d'amhedas K di baco, sicehè formano la mete dell'alterna a fest la colance avrà da larebenna e erossenza huco 1 '6: quanto all'alterna, non si regola col buco, ma sara tanta, unanta fara di bisogne per l'eso: la lunghessa del braccio sarà hu-

Ifo date delle catapalte a delle belista la

colle regele Geometriche e Aritmetiche le sere proporzoni de huchi, ma econ così sliene dallo etile di Vitravio le see corregent, e coel pare unportanti per le intelligenza delle cestramone della statehne, che sou ho atmato farus uso Volle

art Laris a questo capitole.

(5) Alcani leggona Plenago
(3) Il Filandro vortebbe, che qui si leggona: govenno, altri Plengonniu.

(a) Convanue l'otanne errelette di aver imvete. Con ergo forminis, quod Gener supresso appelletor, magnitude fisent metituta, deserricatur scutule. Gu perché el cap. » del lib s, shlissuo lette chiamete esperare il beco della belista [4] Il Turnebo vorrebbe leggere circus levi-

culur extreme. (5) Alcani lezzona Pientagonatus, altri Platti-

LEFES To some meglio potrò in iscritte, la maniera di caricarie colle atramento delle corde, sieno di nerbo o di capelli.

CAPITOLO XVIII

Della maniera di narioare le Baliste, e le Compulse.

ni passano per gli buchi del capitelli, i cupi muniche del muno (1). dello funi fino all'altra parte, e si legano

Bisognu prendere ile' travi ben Innetti, e al subbio, il quale si fa girare colle manosours i medesimi attaccere ali occhi ner im- velle, finchè le fani tirate abbiano sochedue, parmarvà di subbio: o messo de' travi si fau- al tocco dello meni, un succo agnote i alno delle intaccature, a vi s'unesatrano i ca- lora si fernano con seppe pe' buchi, effinpitelli delle catapulte bus fermati con sep- ché non posseno rallenturai. Cost delle etespe, affinché nello storere non si mnovenos su umnorm si ctira col cubbio le fere, che indi e' munutano us' senitelli de' barilotti di si nesas ner Paltro buco, finche facciano broazo, e in casi van estanti le caricchie di enone eguale; così con queste reppe che ferro, che i greci chianane epuchida: indi fermeno, si cariceno le catapulte celle regole

CAPITOLO YIX

Delle Mecchine da Ovevenare.

Ha parlato quanto ho poteto di queste verso; e con a forza de gran colpi cel ticose, mi resta ora trattare delle cose conner- rum industro e appoientre, cettà è terra il tenenti all'espagnozione, cioè delle marchi- muro di Cadice. ne, colle quali possona e vincere i comundenti e difendera le città. La prime che

ensi. I Cartaginesi si accamparano per hattere Gadice: ad avendo alla prima preso il canon ebbero strumenti a proponto, presum quentemente percotevano colla testa l'orlo elel muro: n cosi abbattendu il primo ordino glianus de una bilancia, un altro polo a tra- celi adeva far transpetare in pegai dall'anar-

Cetra Colonionese fu noi il primo, cho

vi face la base di tampia con delle rante, a d'inventance per appareure fu l'ariete, e fu secra vi compose con pali dritti u traversi nun concenna in esti comese l'arrete, coprendole di cuti borini, affinche ri strese eiguro eld cloves stare sotto cuella murchistello, e'ingegnarono di demolirlo: e perché na ad abbattere il susro: e perché era di lento moto, la chiamarono Testeggine dalun trure, e sustemendolo colle mani, fre- l'ariete. Questi furono i primi principii di queste mecie di precebine; ma nei quando Filippo figlisclo di Aminta assediava Bostode pietre, e di mano in mano rii ultri, ro- nio. Polido tessalo se un servi in molte frevesciarone tetta la fortezza. Bopo di esò un gu e più facili. De evatui l'appresevo Diado certo fabbre di Tiro, chiamato Pefassumo, e Cheres, i quali militarone sotto Alessandro. musea da questa prima invenzione, fermò Quiudi Dude dimestro per iscritto le cua un solumna, ed e questa sospese, o simi- juvensione delle torri sunbalatorio, le quali

(1) Occato è una de' modiri , abe accesso Vi- comprese quantu sie ogri impossibile cerame la terris al cap. 1 lib. 1, della necessità, she ha figura delle Cataputte a della Balisto, a non at-l'Architetto d'intendere di Musica. Ognoso evrà felbancà e nea poce diligenza il non evere rachiacolla lettura de precedenti canitali hastantemento rata pre decli altri questa materia

in piano sonta al muro, some anche il Convo demolstore, she alsuni chisemmo Grun (1):

si serviva occora di un ariete solle ruote. - e- lució estitto il modo. Es narbe dice che non debban farri torri

mmors di cubiti 60 in langbeura a di 17 in laurboure e che dobba la cima ristriagorei no quanto della baso: sha i travi dritti sieno da niedo ner tre quarti, da capo pes messo mode: che birezni fare mesta torre e decipalchi son fiorstre per tutte le partie z che la maisima torre possa essere alta 130 cuhits !fa: restringendole al discres per un eranto delle base: i travi dritti setto di un pledo e sopra menso. Questa torre grande la factora a so palabi, ed a cinerua palco un parapetto de tre subiti. Doceasi final-

mente courre di cuei srudi, per assicurarla dai austramenti. La costruziona della Testuzgine soll'ariete era simile. Era larga subiti 30. alta oltre tetto 16: l'alterra del tetto aveve una torretta larre pon meno di subiti 7: era alta anaho di più, mentre sul mesco del tetto overa una torretta laren non meno di cubiti ra, e s'innelsera per quattro tavolati, sopre l'ultimo de quali si anuavano gli scorpioni a le catamalte, a in quei di sotto si sonstrure quantità granda d'occus, per estinguere il quello che qui pare atile, ed ho supreso da fuoco, se sosi vi si oppiccara. In caso si si- macetri, tuave la manchina per l'ariste, la quale in

alte: dippirk inventò il aucchiello e la macchi- groco si chiena Guodoce, cioè vi si poueve na per salire, colle crale si potere entrare un subbio lavorate e terno, sopra sui andava situate l'ariete, che spinto impanzi e indictro dalle funi produceva grandi effetti: era questo soperto di cuoi freschi a simi-

chaves delle torre. Così noi neli deserive le struttura del Succhiello. Foceyo, come suol farsi nelle catapulte z zelle baliste, la macchina come una testuccino, e in messo un canale retto da pelestri, lampo cubiti 5e e also uno, e in esso si atuava e traverso un paritrochio: in frante o dostra e a smistra aruno due taglia, per tacmo delle queli si muovera na trave colla punta ferrata, she era m quel canale: fe) indian to oners is stance courts of ottos fermi, i quali renderene più frequente e più vecmente il motor sopra il trave che vi era, si giravo una valta per coprire il canale, n per attaccarel I ence freachi, de quali era

coperta la macebina. Non trattà del Corvo, perché consideris non essere questa marchine di uso alcueo. Mi son hene accorto, she egli premise solamente, ma non ne spieco, la costruzione delfa (3) scale, che in greco si shiama epibathre, e delle altre mucchian da mare, per le quali si può entrare dalle navi. He capoeto la costruzzone delle macchiam, come le descrive Diade: mi resta ore ad caucere

(1) Terrèra è octo, all'era no grosso Succhsello di cui serrivansi gli antichi per bucase un muro. L'escendent mechine pai asa un lango pueta da legon, che tenevano sacmierhisto de niodi, ed eretto verticulmente in fronte alla torri, per abas-sarlo, quando erano o portata del muro, e così per caso entrare in piano sulle mata. Il Corvur, n Coruz secundo Giuste Lipsia das casero lo steam the il Lupur; a sel lapo serone Vegerin in modum forficie dentetum ferrum, quan Lutro le mura u gla nomini a l'amete ad agre al- piuttosto significare ascessar, che accessar. tra maccò na.

(a) Il Europeo, il Sulmano, il Turnebo, il Lacrie e tutti hanno col cesfreute riconesciato, che buona patte de quelle cese, che dece qui Vi-travio, sono tratte del trettate di Macchine di Ateneo. Or que el grecu d'Atenen les apades orde rinsol facile al Leens de curregges tori

ove & era lette sempra Aute (3) Ceedatte il Percudt, che qui si debba leggere discours, you occown, a che questa maccinna sia la atessa, che lu nominata poco sopra aucretion recent. Service per affernare e tapa un den- dens matchines. Il Grico dent dep in fatti vent

CAPITOLO XX.

Testamente par persuant à fasti-

La tastaggine che si fabbrica per riempire ghi quanto i descritti ualla hues. Sopra quei fossi a s colla quale si può anche eccostare eto telaro si erigono delle imposto acconpunfine al muro, si fa in questo modo. Si fa te, altre fiori delle cime piedi 9, doppie une base, the in greco a chiama eschara, madreta, cioè di piedi of per prei lato: e quattro traversi, è quali sono legati da due pre vengono serrote de travi commercie; soeltri, alti 'di., larebe la metà: moeste trasersi sieno fra lore distanti un piede e meszo in circa: e la ciascua loro estervallo si poneran actto deali orboscelli, che in greco si chiemano amazopode, dentro è quali girano gli essi delle ruote dentro occhi di ferre. Questa arboacoila venuo fatti in mode, che abbano alla meta de' buchi, pei quali passando le manovelle si possano far guare, seciocelia girandosi miesti arboscelli si possa andare o innunzi o in dietro o a deetra o a sinistra o disconslmente ove bisoanerà Vanao in oltre su la base des traci, che sporgono da ambe le parti piedi sei, e mio, e imbottuti d'alre o paglia macerata in attorno a questi spoeti si elliggono dos altri socto; e così sernano esenti dalle percosse travi, che sporgano sette piedi, grozzi e lar- dello baliste e dalla violenza del fuoco.

per agui verso un piede e un palmo, distanti l'una dall'altra messo mode, a da anpre questi travi si situano le razze incastrute Prose sella pereta dell'eltre ell'alterna di piedi q; sepra le rasse ve se trave quadrato, col quale si legano tutte le ranse. Onesti tetti soco tenun de' peradossi (1) ficci ettorno, e coperti de terole specialmente di palma, o pare di ogni altro legeo, che sia al nià palmata, fine che vivo a also i muli sono troppo fragili e ficuli ad accendersi. Attorno all'intraolato a' intessono de' avatacci di pércole serghe strettamente tessute: e poi si cuorre tutta la macchine attorno di cuol freschi e più muovi che si paò, cociti a dep-

CAPITOLO XXI.

Di altra Testuggini.

Evri un'eltra specie di testoggino, la quale tiene tutto, come le già descritta, eccetto menti (m greco si chiameso Orices), hanno che le rasse; ma teme intorno un parapetto, e meeli di tavole, e da sopra une gronde inclineta, tereta al di sonra con tacole e enor hen inchiodati Vi ei etende poi sopra en sucto di creta impastata con espello di gressers tale, els non posse affatto eugcere il fuoco alla nescrhies. Pessono queste mocelune fersi fino e otto ruote, se mai bisoanature, o se la natura del lunco il richiodosse.

Le testaggini che si fanno per gli scavatetto come le descritte; ma si fanno colle fronti ed angele di trisogoli, ereioschi è dardi che vi a ccastiano dal muro, non incontrino una fronte piano, me efagrano per fianchic e cost restino defesi e sensa pericolo eli sessetori che si cono dentro. Non mi pare fuor di proposito dire in qual manices face use testorgine Aretore Burantuno. Asca di base per lunghessu picdi

tentata a erodere di docersi leggere Genthericusa toma temple, ha percià tradutto paradossi, Caprecia, non assendo staracubiata sinate la cor-

(e) Caproodi, o Razze, pare else qui faccas- rezione. Comenque sia, questi Laterarii afacen-no le veci de Cautherii, ciot Parteni, e sarci famo lo etesso afficio, che è Paradossi detti al-

60, per larghessa (8; i diritti abe si alsa- Parieta, erari un parasetto, fatto a fogria vano appra il telaro, erano quattro, aompo- di una tarretta, ova potessero starvi scaza ati di due travi commessi per l'alterza sia- pericolo due soldati al sistaro, per scoprire scumo di predi 36, e per grossecza un pinda ed avvisare aiò alse facusaro al immici. Avae un palmo, per larghuza un piede a mer- va questo ariete di langheza piedi 106, di zo. Avea le bose otto mote, colle quali si Inteleran da fondo un viede a un velmo. girava; ed era l'altenza di piede 6 n tru di grossessa un predu: ristretto poi alla toquarti, la grossexes di piodi tre, composte sta fino a un pieda di larghessa a di gros-di tre pessi di lugno, e commesse l'uno col- senza 1/2 a 1/2. Avera nache questo arisis l'altro a coda, a legate con lastre di farro un rostro di ferro davo, come sprican prebattate a freden : giravano anche queste den- re la gulee, a dal rostro partirano (1) quattro arbesculle, o vocama dire amazonoste tro lastre di ferro di circa viedi 15 (neasoors il palco de traviscili, also era sopra strate cel treve: in oltre dalle testa fino el la base, sorgerano per dritto le importe di piede del traso vi erano stirute sunte, pieds 18 n nn quarto, larghe tre quarti a grosse otto dita, torte some quella abe reggrosso '6, e 16 : distanti fra loco i a tre gono l'albero dalla nave della ponpa alla quarti: sopra queste un giro di architevii proras ad erano queste satte legate da alformura tetta la maschina, ed erano larghi tra a traverso, che giravano sttorno alla dipiede s a un quarto, grossi tre quartir ve- stanza de un palmo e un pieder ere tatto niczno sopra le razea alto piedi 151 sopra. l'ariata coperto da caoi freachi: ore poi prale razze eva sente un travo abo no univa le deveno le funi, che ne legavono la testa, vi consucature. Avevano parimenta i paradossi srena quattro astena di ferro, anch'esse coa traverso, sopra i quali un tavolato attorno perte di cuoi freschi. attorno ne copriva il di sotto. Aveva sa ol- Avera finalmente dallo sporto del tavotro un paleo in messo sopra a travicalli, alse lato legata alle sarte grandi una cassa ben serviva per atuarrisi gli scorpitus e le ca- commessa ed inchiodata, anda si potes fatapulta i vi cenno anche sicati due detti colmente, e senza adrucciolare giangere al commessi di piedi 35, grassi un piede a mes- muro sopra la madazimo, essendo ravide. un trave a travers a coda da rondice; e china; per delto, per fianco; a destre a gato da lastre di farre ; sonra i cush crano alto o calandola basso. Si aksara la macchisetuati alternativamenta da' truri fre i dritti na fiao ad abbattere en muro di circa 100 o il traverso, puntati fra i monichi e gli on- piedi: parimento di fianco a dustra o sinigoli: arazo ivi dua suri fatti a torno, a' stra si catendeve non meno di 100 pinil.

Sopra la testa di coloro che managgiavano mula libbes.

no, larghi piedi dua, uniti anlle teste per In (a) ser maniere si montera questa macper un altro in marzo fra duo arti, e le- a sinistra , ed ancha tirandola dritta au in quali erano legate la funi alta temerana Pa- La maneraporano 100 menini, essendo del peso di quattronula talenti, aka appo 48n

⁽i) B. Perrailt credetta B. quataur apparteners points an capita arguare l'une per l'altre. Cli a poéon, cuda trevirse soverchée o il quataur, perché egli ridure : unit a tre, une per dritte, il IXV. Il atanta confrisione en di careità de cone l'altre per face, a Plates per alle. Ma como n di parele è mospatibila ognuno.

(a) Verrabbe il Perrault, che qui si loggesso picato, ha eccisito dorei lascare nel testo la El modie, nuo VI, assendo cosa facile il zere cusuo lattura di zer.

GAPITOLO XXII.

Delle Difest.

He età enierate enel, che mi è sombrate più e proposito interno egli scorpioni, ca- stinazione sopramemato Polioresta, evendo tupulte, baliste, ed secke sile testaggini ed mossa guerra contro Rodi, menò ecco Enialle torri, e chi cieno stati gl'inventori, e mesco famoso Architetto stenicse. Costui in come zi debbano fare. Non mi è paruto no- fatti azunant una elepoli con inficita spesa, cussama scrivere aucho delle scale, delle cub- e sommo sapere e fatica, mentre aveva cruesta bie e delle eltre cose che sono di facile strut- di altema 105 piedi e 60 di largherre, e tors. Queste in fatti le sorlicco far da per loro gli stessi soldati, nè servono sempre in tetti i loogli, në son della molesima struttura; mentre differiscono difese da difese, e le fortificazioni di cissenne nacione. Dicerremente per esempio si nestroiscono la macelone contro eli audori e temerari, che non i fa contro gli secorti o contro i timidi. De questo trutteto però potrà chi vi porva attenzione, face seedin fra tante cose, e comporre sensa bisogno d'egato siguramente gose ouove atte alle emitiarenza ed ai looghi.

Della difesa poi non si può der regole per iscritto; mentre le macchine che ermano i zemiti non ecco secondo le nostre regole: onde il niù delle volte sono le loro sul fatto con une pronta scutezza d'ingegno sensa maschine franscate. Con pee esempeo e uzera eccadato as Rodiotti. Era in Rodi Perchitetto Diogneta, a em se corrispondere obles colleges or collabor les anns irrepes la professione. Capità io quel tempo ie Rodi de Arado un altro erelatetto per nome Callie, e reduneta odicera mostrò un modello di moro, con sonee une marchine co di una nissa, e con quella serpendeva e trusportage destro il muro nee Elepoli (1) che vi si seccestasse: evendo cedato ed susmirato gesto medello i Rodistti, tolsero a Diegusto l'annuo saseguamento, e conferirore la carica e Cullia.

Frattanto il re Desestrio, che fo ner Pola fortificò con cilisii di ferro e cuoi freschi in modo, che syrebbe poteto sicoramento resisters al colon di un sasso di 360 libbro ecuclisto da una balista. Pesava totta la mucchina 360 mila labbre. Or essendo steto dai Rodiotti richiesto Callia, perchi smranisso la ena exacebina contra l'elevali, e le tena eportano dentro le mura come eves promesso, disse non poterni fore; mentre son in tutte le cose ve le stessa rorole, ma ve ne sono di quelle, che hamo l'effetto tento in rrande, quento ne modelli niccoli: altre che non se ne può far modelli , ma che tanto possone memiral: ed altre finalmente, che sembrano versamili ne modelli, me pei volendosi trasportare in grande, ryansecono, come si paò da gassto ricevere. Si fa col nombiello nu buco di messo dito, di no dito, e fino e un dito e mezzo: usa ee el volesse nor la etesse regione fere di un palmo, non è possibiles di messo prede poi o maggiore non è effetto nemmeno de pensarsa i and del peri mort che si vede fatto in modelli piccoli, non è dellicile fami anche in une examinera mediorne, ma non il muò però conseguire le stesso in grandena magnere. Oscodo si evvidero d'essere stati essi inceneti i Rodotti, i quali szevego fetto vergognoso torto o Diognato, e videro il nemico pertinecemente accostarsi, e la macchine preparete per assalire la città, temendo il peri-

(i) Helepola, prierte à Flaudeo, derriere de senserats grandenn; me le che déferèsce diffe cu-, che laguifica obbattere, e estay che mgni- ultra describte autoritois autoridente, e non chufica crità. Così degli Storici, come dalla semete Elepola, con aspere dirito, se mon finate, gento descripcio è certe autore una ptere di che mo mili grandente.

de cattadoni, si prostrarono o più di Diogneto, pregendolo di dar socrorso alla natria. Onesti al neipropio ricaso di lacte: ma dono che a portarono e prega lo le ignocenti donrelle e i racursi po' ascurdeti, si obblico. ma col netto che fosse stata sea, se mai la

prendes, la marchina. Ció stabilito, in quella parte, in cui sorca accostaru la merchios, fece no boro nel moro, a prelmà else tanto il pubblico, quanto i privati andresero pee quel kneo o gettare di là dal muro per merro de canali Inttin. quanto averano d'acqua aterco e fango. Esseudo donome ner tutta la notto stata (vigetteta gran quantità d'acque, di fengo e di sterco, il di aerventa seccutandosi l'elenoli neima che si avvicianase al muro aninta deatro l'umida versame v'incacho, ne note più ovenzozi, ni ritirarii (s): quindi Demetrio, che si vode ingannato dal sapere di Diogranto, porti cella una armona. E i Rodiotti liberati dalla guerra coll'astunio di Diognato, ali rendettero pubbliche grazie, e lo gestificareao di tetti gli onori i d arunmenti. Diornito tramortò destro la città le elepali. la situo in pubblico, e vi scrisse. Diogneso fu al popolo un dono de questo bestino. Da ciò as vede, che per la difere non servono

tanto le macchine, crasato il sapere. Lo atesso avvezne in Chio, ove avendo el'iniceri ammanete culle nava le macchine delle sambuche (3), di notte i Chii gettaruno in mare evants il muro terra, arene e

(a) Verresia al cap. at lib. w. trattando dei randi coa cui riparare a' danni da tali Elapolo, dace il primo essere d'incendarle, e per secondo racconta aurate farta de Rodutta, ma diversamentes cool, che ovenero questi fatte un fince autterrance ra quil site, pee slave chron passare la terre, a che percia passandovi il di arguente, vi all'indante si modo da non poterni più muovere. (3) Sambuche dicevarei le scale, che ii un-

manivana soura le sava, per uscalare an autra d'una città avanttena. Sauabnes, perchè la scala glasta formava cella fuca una figura ginola allo

atrumento mancale, detto Satabaca. (6) Malleoli velat mgitta sont, et ubi adheerrot, our ordenies soul, universe configment, possons, valends, incontrare. Veg cap. 18 lib. 10.

colo dello achimità o il prosunto eccidio pietre: quindi avendo quelli voluto il di seruente accostarsi, si aresazono le navi aspra que' l'anchi che eraso sott'acque, sensa notere ne nii aecostarii al moro ne ritirarsi: onde furono (vi trafitte dai doeli (6) ed (nesodiate.

Anche quando la città d'Apollonia era amediata, z i nemei pensavano envere una mina, a prostrure insyredutamente destro la fortezza; essendo stato ció degla esploreton avvisate sali Apolloniesi, shigotteti dalla muove per lo timore, non sependo che partito prendere, si erano perdeti d'ecomo perchè non potenno aspere nà il tempo, nà il lunco, code diucramero el inimici. Allora In, che Trifoes Alessandrine, che vi facea de Architetto, disegnò molti scavamenti da deetro il muto, pei quali si necive fino fanci, me non oltra na tratto di spetta, e in tutti vi oppese de'van di brotzo: di queati quei, ch' erano nello si avamento, che corrispondera dirimpetto ella mice de niquei . cominguarono a conhombare ai colpi de' lesria e cost ai accort la direzione, per la crasta penervano i piessei per mina penetrare deutro la cottà. Ciò seputo preparò de vasi d'acque bollente, di pece, di sterco umano e di areno vovente per faran endere sul espo de nemici i quindi di notte fece molti buchi, pri quali a un tratto versandone, amotanzo tutti glimimici che si trovaveno in quel tra-

www.lin Parimente in Marsiella, mentro era asse-

diata, e vi avevano i nimici fatte più di 3n Dalla lettura medicaina di narati obimi capiteli avrà peruna da sè congrete quanto e per la matrue or at , e per la brevità dell Aviere, e per la agrecanza de repirti mon oggi escuri Se la sciura modurna della Guerra lusse la strasa che l'antica, en sarci torreguate di ridurb a quella churens, alls quale in lumpo d'aver ridette tutto il resto, che nguardo l'Archie tera Civile, come quella, che è intiava a per des negles, davrebbe enere tuttavia la nessa. Per quel che tacca dusqui la Militan, returendoni nggi n para ernduiem istories, quando questo poco nos bost, ognane su quento at hance scritte e l' Vales. rio a Guato Lipsia e I Follart ed altn , che si

mine, arrao di ciò sossetto i Marsadiesi, dirimpotto al moro, e ci alcera il levoro profesilarono vieppiù il fosso che cingero con tronchi d'alberi, reagliando colle baliste le mura, e con tatte le mine andrenno a spranghe di ferro rovente, mandarono a funco choccare nel fosso: e in que luoghi, ove tutto l'apparecchio. Quando poi il nunico non ere il fosso, freero addentro il tunto accostavo la testaggine coll'eriete ner bettere piecina, appunto drimpetto alla direzione coal l'oriete, girando corle argini un tim-

LIBBO C. nna profossistà molto sita e lerga, come una il muro, eses colarono un caleppio, a legato della mma, e la riempirono d'arqua. Così peno, ne sospestro il capo, ed impedirono allo shorrare rhe fece la mina. Pacqua vi in tal modo rho fesso offeso il mpro. Finalcutró ner caella ed obbatté i esstuero per mente ena palle di fosco e colni di balute modo che la terra superiore ruinò sopra i fraccuarone totta la macchina Coel tette Invaratori della mina e tutti li opprene. Pri queste città cono rimante vincitrici e libero modeumo, quando ei escere il terropiono, per l'incorno decli Architetto.

conclusions.

la questo domos Libro ha rasculte le primi nove Libri ho trattato d'ozni genero enstruzioni, che ho stimete pri abli, dello o d'orni parte dall'Architettora. macchine di pace e di guerra; mentro ne'



TAVOLA L

Fig. 1. Funya bi toa Cotta' sonats

Ltt. L. Cap. V. pag 13.

A.A.A. Maro screplies.

B.B.B. Mure con terropiene.

C.C. Strade e norte a sinistra-

Eig. 3. Phayra & Alexand in descriptions by Eug described to mind

Lib. L. Cop. F

A.A.A. Maro semplice.

a.c. Larghous del muro remplico.

B.S. Terrapieno.

D.D. Torvi.

E.E. Muro interiore tegliato.

F.F. Ponti levatoi.

H.H. Mars the a guise di deati di seglio concatenano il muro esteriore A.A. coll'interiore G.G.

Fig. 3 Printe de un pordamento, a cei sofrate tenaspieno

Lib. FL Cop. XI. pag 129.

A.A. Fordamento.

B.B. Bachatani, o aperoni.

H.H. Mara a depti di segler.

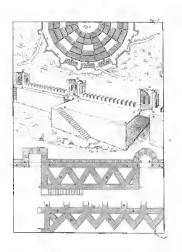


TAVOLA B

Fig.	1	SPELL	22,	VENCE	COLLE	SPERMITOR	ĸ	BOH	TUSTO	ANTICES,	GCARTO	MONEN
------	---	-------	-----	-------	-------	-----------	---	-----	-------	----------	---------------	-------

La descrizione si trova nel testo del Lib I. Cap. FI.

Fig. 5. Planta in the Getta' streams tol' restri
La descrizione è al Leb. L. Cap. F1

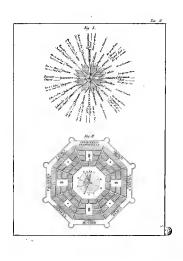






TAVOLA III.

Fig. 1. Вихон менен автем от гаменская

Lib. H. Cop. III. c VIII.

- A. Pentadoro, mattone da singue pelmi-
- B. Suo mezzo mattona.
- C. Tetradoro, mattone di quattro palmi.
- D. San muze matteue; o gia Didoro, cioè di due palasi.
- E. Corei de mattoni.
- F. Fabbrica quadrata.
- G. Isodoma.
- II. Pseudoisodoma.
- I. Incerta.
- L. Reticulata.
 - M. Riempita
- N. Distoni.

Fig. 3. Astramow us' rang Comm Bassam

Lab. II Cap. I.

- A. Casa di travi, paglia e fango.
- B. Gue de' Golchi.
- G. Case de' Frigi.

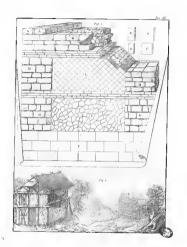






TAVOLA IV. SITUATIONE DEL CONTO UNABO IN EN QUIDRITO La proportioni di leggono nel Leb III. Cap. I.

Fig. 1.

Fig. 2		Surmanoon was механающи их им Селено.										
Fig. 3		STATUTURA DE TETT										
		Lib. IV Cop. II. pag 69.										
	aa	Assuello.										
	b, b.	Asticomole.										
	6.6	Pustoni.										
	àd.	Raure										
	e e.	Messachi.										
	$f \cdot f$	Paradossi.										
	6.6	Paneoucella										
	hh	Tegale.										
	N.	Trightis.										
	0.	Metopa										
Fig. 4		Мон Бетплоти										
	II. Gep. VIII. pag. 36. v Lab. VII. Gep. III. pag. 140.											
	AA.	Travicalli dritti.										
	B.B	Travetsi.										
	C.C.	Prime ordine de Coune.										
	D.D	Lote.										
	E.E.	Second'ordine di Canne.										
	FF.	Intonaco										

Calcinaccio.

Pavimento

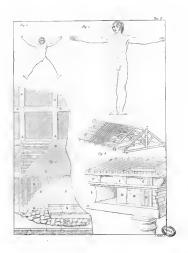




TAVOLA V.

Fig 1. TENNIO IN ARTIS ASSOCIATO, E PROSTILO ASSOCIATIO

Lil. III Cap. L e II.

- Pianta della in Antia.
- Pianto del Prostilo.

Per non moltiplicare rumi strass receività, in una medenma panta si è espressa per metà quella sa Antu, e per metà quella del Prastilo.

- Linea, che divide le due messo piante.
- ۸.

C

- Ceils. B. Prouso, Antitropio.
- C. Ports.
- D Pilastri delle soure della Cella.
- E Frontispatio.
- F. Due coloune fea i Pilastri. Coloune direcontto ni Pilastri.

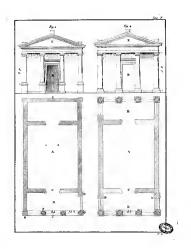
La facciata del Tempro in Auto, o sia della metra piseta i è la figura 1.: La facciata del Prestilo è la figura a, perché è la stessa dell'Aufprostilo.

Fig. 2 Texaso Assessments Diagram.

Lib III. Cap. I e II.

Le lettere indicanti i membro di questa figura sono le stesse della figura 1 : le stesse saranno anche in tutte i requenti rami di Tempii, onde in cistempo non si noterà se non quello , che ve sarà di particolare , come è qui

> Я. Il di dietro.



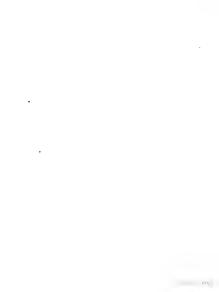


TAVOLA VI.

Fig. 1 Tames Pennytho, a Singato

Ld. III. Cap. I. v II.

Le lettere ed s membri sono gli stensi che quelli della Tavola V : 1080 vi ha di più:

G.C Due colonne allo moda toscana in vece da teste de muro.

Fig. 5. Tameto Ingrao, a Prostupido

Lib. III Cap. L a II.

Le lettere ed i membri sono gli stessi che quelle della Terola V : solo vi ha de pale

M.M. Colomato interiore doppio.

1.1 Mezzo scoperto.

000 Linea secondo la quale si è fasto la Spaceato, che si sede nell'Alesta
per mostrare metà dell'Interno.

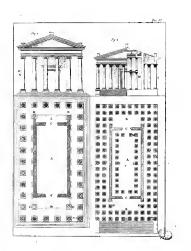




TAVOLA VIL

Fig.	ı	Тенно	Days	EEO,	ED	E	tarno
		Lab	т.	Gap.	I	e	11.

Fig. 2. There o Percondition, to Estimo $\label{eq:Lib. III. Cap. I o II} Lib. \ III. \ Cap. \ I \ o \ II$

Le lettere sona spiegate nella Tavols P.

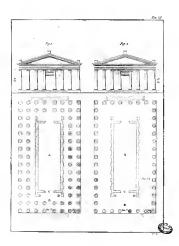






TAVOLA VIII

Fig. 1. Traine Toucino.

A Gella maggiore.

n.a Celle minon.

Fig. 5 Тектю Разлонелитею.

Ltl. IF Cap. VII.

Egli é salo, quale il Tempro della Concordia, di cui ancora etistono in Roma alcune ruine a più del Campuloglio presso l'Arso di Sottonio Severo.

Fig. 5 Гозманови ока Работично, в овам Аскотина.

Lib. III. Cap III

TO TOSCADO & YOU M

Lib. IF. Cap. FII.

Fig. 4. Tryto Tolcano e the anger

n.a. Annello.

b. A Puntoni.

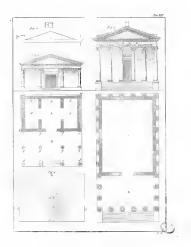






TAVOLA IX.

Темн вотоми.

L3. IV. Cop. FII.

Тание вотечне Мовортико.

Тикие волокое Рамучно.

Pribanale Scalmeta

a m. ьδ. Gupela.

Fiore

Paramide.

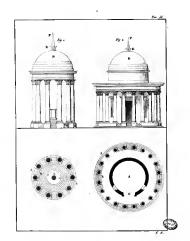






TAVOLA X

Fig.			Олист	Тансано.
			Lib. IF.	Cop FIL
	A.	Faste.		
	B.	Base.		

B. Base. 1. Plinto. 2. Tore.

3. Listello. C. Capitello.

1. Abuto.

Gollarino.
 Astrogalo.

5. Lutello.

D. Architrave. E. Fregio.

Cornice t. Modieliani.

Fig. a.

Fig. 4.

DD. Travi accoppiati-

i. Godo di Rondine. a. Distanza di due dita.

Fig. 3. Mose si appresendant na colonna, a ni possano l'Estan.

Lib. III. Cop. II.

VARIE PROPORTIONS OF SMOTTH LAMBERTO DELLE COLORNE.

Fig. 5. FRESHETTO INVAME BELLA TRAFFERIORS.

Lib. III. Cop. II

TO INVEST: BELLA TRAN

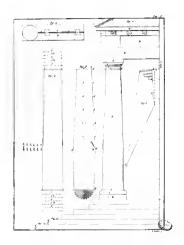




TAVOLA XI

		Окиме Вомоо.
		Leb. IV. Cop III.
Fig.		
5	Α.	Columna a ao strie piane.
	C.	Capitello.
		s. Citirars.
		a Abaco
		3 Ovola
		4 Audli.
		5. Gillo. 6. Astrogolo, v Listella
		o. Matagao; e Lascea
Fig	2.	
	D.	Architrave.
		1 Frscia.
		2. Goore 3 Beroletto.
	2	3 Regoletto. Fengio
	8.	Trigitio.
		A Penniger.
		5. Canals.
		6 Merri canoli.
	ь	Mctopa
	6.	Mezac metope
		f. Gola deritta
		g. Goerrolstopo.
Fig. 3	t.	
		15. Gacce.
		16. Falmeni.
		17 Vie
		i ii Sottogrondale.
		19. Canalette.
		20. Formelle.
Fig	4	INTERCOLUMN DORSES
		Lib. IF Cap III.
Fig	5.	Leb. IF. Cop FI
	G	
		Porta Dorses a due persi 4. Stipiti.
		1. Architere.
		2. Soprapports.
		3 Cornece pisso.
		5. Sporti dell'Architenve.
		6. Imposte.
		7. Fascia.
		7. Fascie. 8. Quadri
		o Teaverse

.

(Auri 2 i





TAVOLA M

Porta Jonica a quattro pessi.

Ordine Josep, a sie part.

Life III. Cap III

A. B. G. D. E. F. si sono spregate nelle due Tovoir autocodesu

		Lib IV. Cap VI.
		I numers apposts 1, 2, 3, ecc. sono spagas nella Tin. IX fig. 1.
Fig	3	It. Bure Jonics 1. Finds 1. Finds 3. Cavette superiore. 6. Cavette superiore. 1. Finds 1. Finds 1. Finds 1. Torus infraéres 1. Torus infraéres 4. Torus infraéres 6. Torus paperiore.
Fig.	3	1. Albato, a Volter, a Volter, b Chelmo della valuta, b Chelmo della valuta, d Cangola,
Fq.	4	Designment balls Volute. E nel Teste, e nelle Note al Lib. III. Cap. II
Fig	5.	INTERCOLUMEN ELETTE PER LI TERFU TETRANZILI. ERANZILI, R ONTRENZILI. Lab. III. Cop. III.

Volt la Tavola XI, Ge. V

Lt IV. Cop VI.

Fig 6.

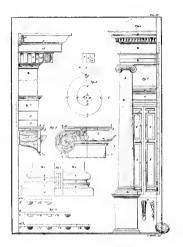




TAVOLA XIII.

Osbine Construc-

Lib. IF. Cap. I.

Fig. 1.

A. B. C. D. E. F. si sono spiegate nella Favola X e XI.

FIE. 3. PIANTA, E ALEATO DEL CAPUNELO COPUNTO.

For 3. Currenta Courses Busines.

Fig. 4. Parsitella enaltera petra schulle impares.

Lib., III. Cop. III.

Fig. 5. Recold per la cinara della cordice.

Lib. III. Cop. III.

Fig. 6.

G. Ports Atties ad we perso.

Lib. IV. Con. VI.

I numer apposti 1. 2. 3. ecc. sono spingati nella Tav. XI. fig. 1.

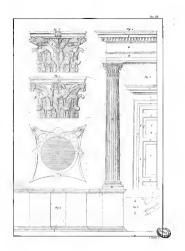


TAVOLA XIV.

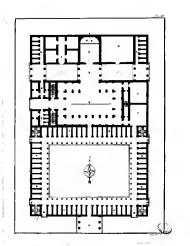
FORD DON THYER BE SEE ASSESSED.

Lib. V. Cop. I. c II.

- Foro. ۸.
- MM Ingressi al medesimo.
- Batteghe. NN
- Scale per uscendere al eccoudo picao. Tempio d'Augusto.
 - Basilica.
 - Caleidiche.

D.

- E. Antitomoio.
- F. Tribunale.
- Tempio di Giove.
- Carin.
- t. Ererio.
- KK. Carceri.
 - 11. 12. Lines degli Spacceti, che si veggono nella seguente Tavole XV.



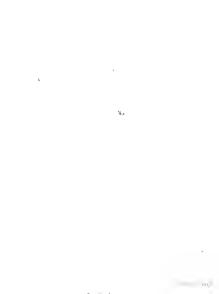


Fig. c.

Lib. V. Cov. L.

Specesto del Foro secondo la linea e.e. della Terain antecedente, nelle quale sono epicante le lettere, che qui c'incentreno.

Fig. 2

Spacento del Fore, Basdico e Tempio secondo la linea 2.2. delle Tavele entecedente, in cui si trurana epiegate le lettere qui notate, eccetto

- c.c. Pilastretti, siti piedi so.
- Altri pilastrini di piedi 18. 2.3.
 - Veni delle Coestre.
- 6.4. Architesso di tre perzi.

Fig. 3 PILATE, & ALEKTO OTLLE STATES OF BACSI.

- Lebbro.
- B Alven.
- C. Seela. 43. Scalino inferiore.
 - Parapetto, o balaustrate. ee

Fig. 4. FOUNDAME, R. STEERMOND BY VAN. 6.1.

Lib. F. Cap. X.

- Vern fredde. Tirpido.
- 2.2 3.3. Caldo.
- 44 Formore.
- 5.5. Palestrici di mettoni di otto nece-
- GG. Snolo delle etauze enide.

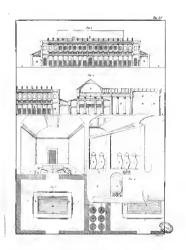






TAVOLA XVI.

PLEASE DEL TEATRO ROMANO. Fig. r.

Lib F., dal Gus. III. al Cas. IX.

- A. Ochratra.
- Proseculo. G
- Soldi B.
 - Precinnione, o sin ripinne. -
- D. Porticula superiore.
- Scale fra i enuei, o siono quartieri di sedili.
 - Passegel
- 11 Posts reals.

O.

- Porte della Foresteria.
- ĸ Lacobi per le mutazioni di scene.
- ĭ... Passaggi negli angoli. M Macchine triongolavi colle mutazioni di secue, Spaneggi seoperts.
- N. Portici dietro la zcena.

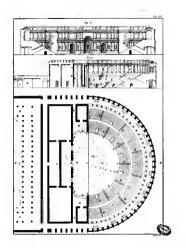
SPACEANO BEL TRATRO SECONDO DA LINEA ER. DRIAN PLANYA.

Le lettere anno le mederine, che nella Pianta, perché dinotano la medesime parti, e sono spiegrie sopra nella Fig. s., sola Bocche della cella, ove si posevano i vasi di bronzo.

Fig. 3 PROSPERTO PELLA ACROA.

Le lettere sono spiegate nella Figura a., solo

- Paribatella. Primo ordine di coloune.
- Secondo ordens di colonne



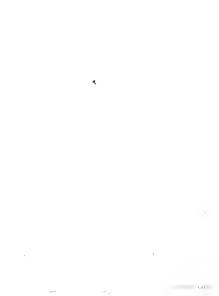




TAVOLA XVII

Fig. 1. PHATE DEL TEATRO GARCO.

Lib FI., dal Gap. III. at Gap. IX

For facilities of facilities and distribution dell' Twinto, in quarte piona, and assumpts embed with a state officienteeles, be little special emissis. Mills prime de a fine a k al mostra k plus terrors, k per susquences Tragenous difficulties per in k all points k plus servers, k and fine a k-mark k

Totte le lettere surjuscole sono spiegate nella tavola antecodeste.

Fig. s. Tax DIVERS SESCUTE.

- Spanneto della prima accione a b₁ per accatrare l'ingresso al-P Orabastra.
- II. Sphasalo della secondà unione b a₁ pas mostrare l'accenso el premo ripiano.
- III. Speciato della tarza sazione a d, per fin vedere tutto l'ascento fino al pustisato amperiore caperto.
- Fig. 3. Posmon of shell BB, a selle scales of EE,
- Fig. 4. VAIO DI BUONZO ROVENCIO, CEL BERNO DALGE PARTO DEZAA BLESS BULLETATO DA UN CUNTO AATO ALMENO MEXIG PREDE.

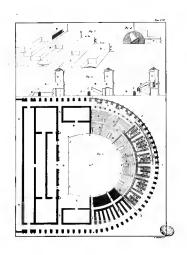


TAVOLA XVIII.

PARESTAL ALEA WOOD GREEN

Lib. V. Cap. II.

- A. Chiostro quadreto di due studi di gire.
 - 1.2.3. Tre Portici semplici.
 - 4.1. Portico doppio.
 - BB. Scuole grandi con schli ner Retori. Filosofi ecc.
 - C. Efebbe.
 - D. Gorieto.
 - E Conisterio.
- F. Baguo freddo.
- G. Electesio.
- H. Stanza fredda.
 - I. Possaggio alla fornace.
 - L. Fornore.
 M Sudstorio biskmpo o vôlta.
 - N. Lacenico.
- O. Barno eddo.

FROM BRILLA PAUGITEL

- 5.6.7. Tre Portici.
- 6. Pertico doppio.
 - Sisto coperto.
 Marcini, o sisso viottelli.
 - bh. Il messo affoodsto.
 - No. Il messo affoods
- ec. Due scalmi.
- QQ. Boschetti. 4d. Visli.
- ee. Riposi.
- RR. Sisti scoperti.
- SS. Looro per eli Spettatori.

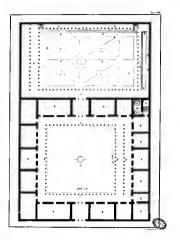




TAVOLA XIX.

CLEA BOMANA

Lů. P1.

- ٨. Vestibolo
- В. Atrio, o sia Cortile. Ale.
- C.,
- D. Tahlino, Archivio.
- P. Posts.
- F. Ghiostro, loggiato.
- G. Triclinii.
- . D'inverno. . Di estate, o pure Corinte, o Eguii.
- 1 . Di primavera, e d'antunno.
- Sale Cinicene.
- Galleria. H.
- Bagni.
- ж. Buldioteche.
- Staue de luto.
- Basilica.
- Ciardini.

			, See Hil
	4 1 1	11 14.	674264
	2 4 2 0 9 4 7 7 6 1 2 4 2 0 9 4 7 7 7 6 1 2 4 7 7 8 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7		
2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2	1 . 16	-12 4 4 . V 2
		,	H
I + I		; <u>T</u>	干门
نتنا			ii.
1	- T:	TT	
	Ti:		工
╟┼╌	+111		
——		بنا.	



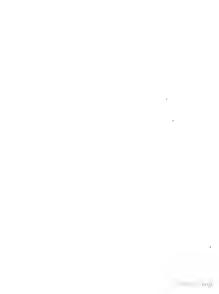


TAVOLA XX.

Cesa Garca.

Lib. F1. Cop. X.

ACCESSIONE PER LE BORNE,

- A. Pessaggio.
- B. Stalls.
- C. Stenze del Portinejo.
- D. Ports interns
- E. Chiostro.
- 1.2 3. Tre Porticati.

 4.4. Due relitatri molto distenti.
 - F. Prostade.
- G. Stle grands
- DH. Strong de letto.
- II. Gabinetti.

KK. Trielinii quotidisni, ed obitassoni della famaglia.

Astronom pre 411 comm.

- L. Chiestri più spezion.
- M. Marmfiei vertiboli.
- N. Triclinii Civiceni, e Gallerie de' gundri.
- O. Biblioteche.
- P. Stanze da riteresa.
- Q. Sale quadrate.
- BR Foresterie.
 - SS. Anditi

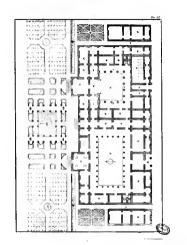






TAVOLA XXI.

CONTRACT.

Lib. VI. Cap. III, c 1V.

For. t. Contrib Toucase.

- A La acoperto.
 - BBBB. Gronds.
 - EB. Canali.
 - CC.CC. Travi.
- DD.DD. Traversi.
- Fig. 2. CONTRE TRUSANTRO, O MA A QUATTRO COLOTRE.
- Fig. 3. CONTERN TRATEGRATO, O SIA COMPANIO.
- Fig. 4. CONTER RESPECTATO, O MA SCOPERSO.
 - FF. Travicelli.
 - GG. Conduțti.
 - HH. Gazali.

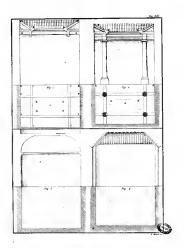






TAVOLA XXII

Сокупл Солитео.

Lö. PI. Cap. III a IF.

Le lettere soço lo stesse della Tavola antecedente, ove si troversano spiegate.

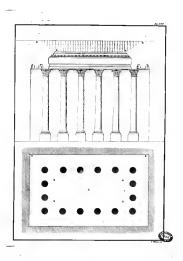




TAVOLA XXIII.

Aqvesorn.

Lib. FIII. Cop. FI.

Fig. t. TRACELEDO. LIVELLI D'ACOTA. Fig. z. 3.

COMMUNE.

AA. Regolo di picdi 20.

Fig. 4.

ÁB. Descris

BB. Traverse. Linea corrispondenti a piombo sotto i punti D. D. CC

Canale di pledi 5. Y.F.

Fig. 5. Lib. FIII. Gap. FII.

> A. Condotto.

B. Speco sotto terra.

C. Ponsi. D. Sflatatel.

E. Sassi rossi ne' gomiti.

E.E. Ventre. F. Sostrusione.

G. Colsts.

и. Sedite. Archi

K.K. Castelli.

τ.

Castalli uvessa la città con tre immissarii.

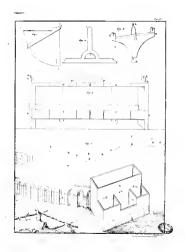




TAVOLA XXIV.

Fig. 1.

Leb. X. Cop. III. Carata MALL'atto n'albana.

Fig. a.

Lib. X. Can. 1F.

Capala RARTEL

Le littere sono comuni.

AAA. Tre travi.

B. Gavicchio.

G. Carrucola, o sia Taglia.

D. Menale.

E. Taglia di sotto.

F. Anello per attaccarvi il menale. G.G. Azelli.

H. Aug.

II. Due buchi, per puntarei le

K.K. Manovelle.

L. Tennula di ferra

M. Venti.

N. Pali inclienti.

O. Felo colla taglia.
P. Temburro, o sia Ruota.

R. Argino.

Fig. 3.

Q.

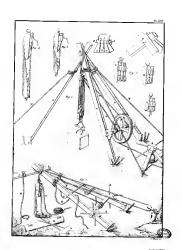
5.

Fig. 4. PENTAUPANTO.

Fig. 5. Polispants.

Taglie a due cedini di girelle. Taglie a tre cedini di girelle.

Terrespo





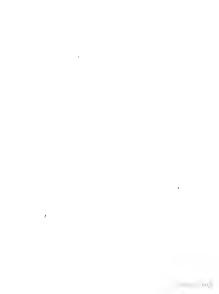


TAVOLA XXV.

Fig. 1.

Lab. X. Cap. F

Polispasto.

L. Un'antenna.

M.M. Venti.

V. Terus taglia, o sia Galcese.

Braccinoti.
 Regolo Inngo due piedi.

T.

Ltb. X. Gap. FI.

MARIERA DI TROPPONTE REL PRASPORERA LE COLONNI

s.a. Trevicelli traversi.

b.b. Travi lanchi.

c.c. Perni.

d.d. Truverce d'alos.

Fig 3.

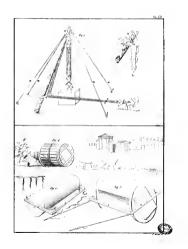
Lib. X. Cop. F.I.

Мантила 111 Миталири 782 тальноптан ал сонис:

Fig 4

Lib. X. Cap. F1.

Массила ві Расоків чва тадігоктав да ваке вида статка солонали за Аголдо.

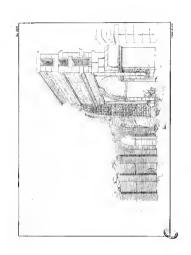




TAVOLE XXVI, XXVII o XXVIII.

- Le Tevole 26 accepta l'avenue del Cestello delle appre Clardia ed Amore Naovo
- Be Tevele oy presenta la Porta e Lorenzo sopra cui passane gli specchi i.º dell'acqua Golie, eº dalla Tepole, 3º delle Marca.
- AB. Le due Tevole soddelte soco estratis dal Tono L' delle Antichità Romene di Gierdottista Examini opera pona di bei instrumenti, e nablo opportura ad intender bene l'opera di Vitovan. Le Tevola 28 ed ultura comprendo tutto le procele figuri: elle il Gebeso la sporte que e là nelle nate.
- Figura Prima Vedi ta nota e' el capet. L' del Libro VI" Ecco la epasgamena della figura, di cui rei se parle, nel censo si cei fu presa del Bashiro, el quale si menfecus piccamente il Galiani
- Sur l'auguste del menda l'Edu dal blaro settentennic B si tri; tuns lans BA el sentre dell'anna mericiane, a cin dell'Equatore A e da queste panto A un'altra obbliqua in au fine al polo G. Ora, brenché l'Autore sul dora, si suppose alse d'idaja a teure l'altra AG, a si voché foressos il triangole ABG marke d'il antique.
 - Cá poso, cei efe najore Quela de hanos sus posols deresces à prils, certe nerible per attepir stils ligen les Janues le seus sinis la tamas e a sils montes, che è quad dell'estresson di pols list, Que, che l'hanos regore, cone entrèle l'a, barre la voce folix entre fyr speak di dicessor list, qué de l'hanos l'ha, hanos in sero della come gi e cui delgi liste entre fyr speak di derettre riscence, conce dans, la numea materiale la tente le cue del mende, i l'isla è grancia ed siregense.

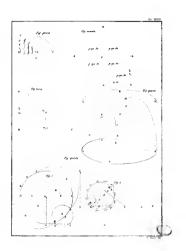
Figera Seconda. — Vedi la spegnation di questa figera selfa note s.º el capit. I.º del labro IX.º Figura Terro. — Vedi la spegnation di questa figera nella nota s.º el capit. II.º del Labro IX.º Figura Questa — Vedi la spegnation di questa figera nella nesta 3.º el capit. III.º del Labro IX.º Figura Questa. — Vedi la spegnation di sventa figura nella nesta 2.º el capit VIII.º del Labro IX.º













INDICE DELLE TAVOLE

Panta de Cattà, a del mura Tay. L. Stirra del vento, o direvioni di strado, IL. Pracipi delle fabbriche, e le duerse manure. III. Proporzione del corpo umano: componizione de' setti, e de' mun intelegata IV Generi , e specie di tempj. V., VI., VII., VIII. a IX. Ordine Toscano, Dorico, Jonico e Corintio. X., XI., XII. e XIII. Fore calle our parts, XIV. Spaceato del Fore, a stanta del Bagin. XV. Teatro Romano e Greco. XVI. e XVII.

Cortile de diverse souse, XXI, e XXII.

Casa Romano, XIX. Cara Green XX. Acquesiette, XXIII. Macchine, XXIV. e XXV.

Palestra, XVIII.

Avenue del Castello delle neque Claudio ed Aniene Nuevo, XXVI.

Porta de s. Lorenzo, per sagra la quale passano gle specche s.º dell'acqua Guilea, s.º della Tepela, 3.º della Marca. XXVII.

Diverse figure comprese in una sola Tavola, che il Gahara ha sparse que e la nelle Note. XXVIII.



